RAY

METHODUS PLANTARUM

1682

43084/A

Edward F. Willoughby


METHODUS
PLANTARUM
NOVA

Ray, J

METHODUS PLANTARUM NOVA,

Brevitatis & Perſpicuitatis

CAUSA

SYNOPTICE in TABULIS

Exhibita;

Cum notis Generum tum ſummorum tum ſubalternorum Characteriſticis, Obſervationibus nonnullis de ſeminibus Plantarum & Indice Copioſo.

Autore

JOANNE RAIO, M.A.

è Societate Regia.

LONDINI:

Impenſis *Henrici Faitborne*, & *Joannis Kerſey* ad inſigne Roſæ in Cœmeterio *D. Pauli*, MDCLXXXII.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

NOBILI VIRO
D. *Carolo Hatton*,

Nobiliſſimi Domini *Chriſtophori Hatton*, Baronis liberi Angliæ filio.

Jo. Rains tenuem hanc opellam D. D. D.

CUM ex quo tibi cognitus fuerim, non vulgari benevolentia immerentem complexus ſis, quin & multis tibi beneficiis obſtrinxeris: cúmque me ſegnem & langueſcentem ad ſtudia Botanica alacrius proſequenda hortatu tuo exſtimulaveris; meæ viciſſim erga te gratitudinis monimentum aliquod extare cupiens, libellum hunc nomini tuo inſcripſi, mole quidem exiguum, & fortaſſe etiam pretio, ſed qui

non

non parvo mihi tempore, & labore conſtitit, ſeu id ob tarditatem ingenii mei acciderit, ſive ob rei ipſius difficultatem. Tu eum pro ſolita tua humanitate benevolè accipias oro, & ſi meretur aliquem ei in Bibliotheca tua inſtructiſſima locum aſſignes, tuóque judicio approbatum, aliorum opinionibus conciliés & ſtudiis commendes. Poſſent fateor in pleriſque tabulis genera ſubalterna aliter & fortaſſe aptiùs diſponi, verùm ſumma genera (poſt Arborem Fruticem & Herbam intelligo) haud temere quis propoſitis commodiora, & naturæ magis congrua inveniet aut ſubſtituet. Quod reſtat, Deum immortalem ſuppliciter veneror, ut valetudinem tuam labefactatam inſtaurare, vitámque bono publico quàm diutiſſimè prorogare dignetur. Vale.

PRÆFATIO AD Lectorem.

CUM Plantarum multitudo ferè infinita & inexplicabilis varietas in animis ſtudioſorum confuſionem & obſcuritatem parere ſoleat; nihil autem magis conducat ad eas clarè intelligendas, promptè addiſcendas, & fideliter retinendas, quàm omnium ſub ſuis generibus tum ſummis, tum ſubalternis ordinata diſpoſitio; me rem Phytologiæ ſtudioſis, præſertim tyronibus, nec ingratam, nec inutilem facturum putavi, ſi *Methodum Plantarum generalem*, quam pridem pollicitus fueram, tandem

abſolverem & publico exhiberem; quod & feci nonnullorum precibus & ſolicitationibus permotus. Nollem tamen, *Amice Lector*, à me ſperes aut expectes *Methodum* undequaque perfectam, aut omnibus ſuis numeris abſolutam, quæ & Plantas in genera ita diſtribuat, ut univerſæ ſpecies comprehendantur, nullâ adhuc reſiduâ anomalâ & ſui generis; & unumquodque genus notis ſuis propriis & characteriſticis ità circumſcribat, ut nullæ inveniantur ſpecies incerti (ut ità dicam) laris, & plurium generum communes; Nec enim id patitur natura rei. Cum enim *natura* (ut dici ſolet) *non faciat ſaltus*, nec *ab extremo ad extremum tranſeat niſi per medium*, inter ſuperiores & inferiores rerum ordines ſpecies nonnullas mediæ & ambiguæ conditionis, quæ utroſque velut connectant producere ſolet, utriuſque claſſis participes, ut ad utram pertineant omnino incertum ſit: ut *v. g.* inter *Plantas* & *Animalia* *Zoophyta* dicta: nè dicam ipſam in uno-

quoque

quoque etiam ordine non paucas exhibere ſpecies ſingulares & anomalas.

At neque Methodum quàm patitur natura rei perfectam & elimatam polliceri auſim. Nec enim id unius eſt hominis aut ætatis; ſed quàm potui accuratam pro rebus in quibus nunc ſum, quæ certè tali incepto non admodum favent. Cùm enim ipſe ſpecies Plantarum omnes hactenus cognitas nondum viderim nedum deſcripſerim: cùmque ruri degam *Londino* & *Oxonio* procul, nec *Hortus Botanicus* in propinquo ſit, quem nondum ſatis exploratas inſpecturas adeam, nec mihi ad plantas conquirendas, coemendas & colendas otium aut facultates ſuppetant: Cumque deſcriptiones earundem quæ apud Botanicos occurrunt perſæpe imperfectæ ſint, omiſſis vel minùs diligenter expoſitis partibus earum præcipuis, generum indicibus, floribus putà & ſeminibus, eorúmque calicibus & conceptaculis; in plantis diſponendis non raro conjecturas probabiles ſequi coactus ſum, quodque ſuſ-

ſuſpicabar potiùs quàm quod compertum haberem.

Supereſt jam ut aliquam tibi operis hujuſce rationem reddam. Circumſpicienti mihi initio methodum plantis diſponendis aptiſſimam, tres præcipuè apud Botanicos occurrebant. *Prima* à locis natalibus earum differentias ſumit: *Secunda* ab uſibus quos hominibus præſtant tum in cibo, tum in medicina, tum etiam in ſenſuum oblectatione, & operibus mechanicis: *Tertia* à ſimilitudine & convenientia partium præcipuarum, radicis putà, floris & ejus calicis, ſeminis ejuſque conceptaculi.

Harum *prima* nobis omninò rejicienda videtur, tum quia plantarum genera confundit, cognatas diſtrahendo, diſparatas ſociando; tum quia plantæ nonnullæ omnium locorum ſunt, nec ullum ferè ſolum aut cœlum refugiunt.

Secunda quoque nobis minùs probatur, quia eodem congeneres ſeparandi & alienas conjungendi vitio laborat.

Tertia nobis longè optima viſa eſt, &

naturæ

naturæ maximè conſentanea. Hujuſmodi eſt quâ utitur curioſiſſimus plantarum ſpectator & obſervator *Andreas Cæſalpinus*, qui mirabili planè ſolertia, primus quod ſciam, à ſeminum & conceptaculorum unicuique flori ſuccedentium numero unà cum corculi ſeminalis [i, e. puncti unde germinatio incipit] ſitu, Plantas in genera ſeu claſſes diſtinxit. Hanc methodum cur ipſe minùs probem aut amplectar, oſtendi poſt ejus Synopſin, quam in hoc opuſculo Lectori exhibui. Me tamen huic Autori plurimum debere, & ejuſdem obſervationibus non mediocriter adjutum fuiſſe in hac Methodo inſtituenda & adornanda palam & ingenuè agnoſco. Cùm autem mihi propoſitum fuerat pro Generibus conſtituendis notas characteriſticas certas & proprias, quæ & omnibus ſub unoquoque contentis ſpeciebus, & ſolis convenirent, inveſtigare, non ſemina duntaxat earumque conceptacula conſulenda cenſui, ſed flores etiam & perianthia in conſilium adhibenda, quæ nonnullorum generum

nerum certiores notas ſuppeditant quàm aut ſemina aut eorundem involucra. Partim ergo à *ſeminum* & *conceptaculorum ſeminalium* numero, figura, ſitu &c. Partim à Floris & perianthii convenientia in eiſdem aliiſque accidentibus, Differentias generum conſtitutivas ſumpſimus, non neglecto ſubinde foliorum in caule ſitu, qui quanti interdum uſus ſit, in *Verticillatarum* ab *Aſperifoliis* dictis diſtinctione patet.

Verùm non *And.* tantùm *Cæſalpini*, ſed & *Joachimi Jungii* Lubecenſis Obſervationibus ex ejuſdem *Iſagoge Phytoſcopica* nuperrimè edita deſumptis, & *F. Columnæ* ex *Annotationibus* in *Res medicas Novæ Hiſpaniæ Nard. Ant. Recchi* me ſæpiſſimè uſum fateor. *Jungii* autem *Iſagogen* manuſcriptam à *D. Samuele Hartlib* acceptam mihi olim communicavit vir optimus & eruditiſſimus D.*Joannes Worthington*, S. T. D. Amicus noſter ſingularis, ὁ ἐν ἁγίοις. Sed nec reticere debeo me è *D. Roberti Moriſon* Med. & Botanices Profeſſoris Oxonienſis *Prælu-*

diis

diis Botan. & *Hiſtoria Plantarum univerſali* mutuatum eſſe quæ ad rem noſtram facere videbantur, nè quemquam debita ſua laude fraudare, meque alienis pennis venditare arguar. Nè tamen me aliena duntaxat ſcrinia compilâſſe credas, ſcias velim obſervationes non paucas è penu noſtro depromptas addidiſſe, & Methodum ſeu Ordinem generalem, quo in omnibus diſponendis utor noſtrum eſſe ac novum. Genera quidem ſeu claſſes plantarum pleræque eædem nobis ſunt ac aliis: ſiquidem Methodum noſtram Capitibus & Diviſionibus receptis & paſſim cognitis quantùm potui accommodare ſtudui, nonnullas tamen minùs probatas omiſi; alias novas adjeci, omnium denique notas characteriſticas certas & definitivas à me exquiſitas propoſui, quibus à reliquis facilè & abſque erroris periculo poſſint diſtingui.

Quod *Methodum* noſtram *generalem* appello, cave credas me vocem hanc extendere ad omnia per totum terrarum

orbem

orbem naſcentia plantarum genera ſigni, ficanda; cùm nè dimidia quidem earum pars hactenus deſcripta aut cognita ſit: ſed ad eas tantùm quæ à Botanicis deſcriptæ aut depictæ ſunt: reliquis, ſiquando innoteſcent, complectendis nova adhuc Genera conſtituenda ſunt.

Supereſt hoc in loco, quoniam id in libello per oblivionem omiſſum fuit, Lectorem ut moneam, me *F. Columnam* ſecutum, *Petali* vocem, ad errorem & confuſionem quæ ex homonymia oriri ſolet evitandam, ad Floris folium ſignificandum reſtringere. ‘*Columna* autem ‘qua authoritate id facit oſtendit in *Phy-* ‘*tobaſano*, cap. 1. de *Iſopyro*. & in 1. part. ‘*minus cognitarum ſtirpium*, cap. 92. & in ‘*Annotationibus* in *Res Medicas Novæ* ‘*Hiſpaniæ Nard, Ant. Recchi*: ubi hæc ‘habet. Nos floris foliola ad differen- ‘tiam foliorum plantæ (frondium ſci.) ‘petala dici magis propriè cenſuimus: ſic ‘enim Dioſcorides *Roſæ*, & etiam florum ‘foliola denominavit in *cap.* de *unguent.* ‘*Roſac. Iſopyri* florum folia, ad differenti- ‘am frondium plantæ, quas verbo φύλλα

‘di-

‘ diſtinxit : Sic etiam *Alcman* poeta ‘ *Chryſanthemi* florum folia umbonem ‘ coronantia denominavit his verbis

Χρύσεον ὅρμον ἔχον ῥαδινᾶν πετάλοισι κάχλαν.
Aureum torquem habens teneram petalis cachlam.

‘ Illaque, ut de *Bellidis* flore lib. 21. ‘ cap. 8. *Plinius* ait, Barbulas Latinè ap- ‘ pellare poſſumus : Grammatici *Bra-* ‘ *cteam* ſeu *lamellam* interpretantur.

Illud inſuper Lectorem monitum o- portuit, nos *Arbores* & *Frutices* à *Suffru- ticibus* & *Herbis* notâ (ut putamus) certâ & characteriſticâ diſtinguere ; ni- mirum quod illæ gemmas Autumno ſeu Æſtate concipiant, quæ poſt exactam hyemem vere novo in ſurculos explicari incipiunt, hæ autem minimé. *Gemmas* appello Arborum & Fruticum fœtus no- vellos, quos quotannis, ut dixi, æſtate pariunt, ſquammoſis tegumentis velut ſecundis obvolutos, in quibus per totam hyemem latitant, adverſus aeris injurias ſecuri.

Cæterùm

Cæterùm ignoſcat oro, *benevolus Lector*, & humanitati imputet, ſicubi erraverim aut ceſpitaverim; ſi ſpecies aliquot ex deſcriptis omiſerim, alias repetiverim, nonnullas locis alienis diſpoſuerim; quod in tanta rerum multitudine & memoriæ imbecillitate perſæpe contingat neceſſe eſt. Quicunque autem errores noſtros detexerit, & meliora docuerit, modò nec contradicendi ſtudio, nec exprobrandi animo id fecerit, ſed tantùm ut veritati licet, rem mihi certè gratiſſimam faciet, meque errorem deponere & veritatem amplecti etiam cum exiſtimationis propriæ detrimento paratiſſimum ſemper experietur.

Summorum

Summorum Herbarum generum Notæ Characteriſticæ.

I. Imperfectarum,

Flore & ſemine carere.

II. Earum quæ florem nullum vel imperfectum, ſemen minutiſſimum producunt in caulibus,

Flos nullus aut imperfectus, ſemen minutiſſimum in caulibus aut pediculis.

III. Capillarium ſeu acaulωn Epiphylloſpermωn.

Caule carere, ut tota plantæ ſuperficies ex meris foliis conſtet: ſemina averſæ foliorum parti adnaſci.

IV. Earum quæ flore ſunt ſtamineo, ſeminibus majuſculis,

Titulus notas exbibet,

V. Γυμνοσπέρμων monoſpermωn.

Flos petalodes; ſemina nuda ad ſingulos flores ſingula.

VI. Umbelliferarum,

Flores pentapetali, quorum ſingulis ſuccedunt bina ſemina ſimul juncta.

VII. Verticillatarum,

Folia in caulibus ex adverſo bina; ſemina ad ſingulos flores quaterna, nuda.

VIII. Aſperifoliarum,

Folia in caulibus alternatim ſita; Flores monopetali margine quinquepartito, & ad ſingulos flores ſemina nuda, plurimùm quaterna, in quibus cor exteriùs vergit.

IX. Stellatarum,

Folia caules ad nodos ſtellæ radiantis in modum ambientia: Flores monopetali quadripartiti, & ad ſingulos ſemina plerunque bina.

X. Pomiferarum,

Fructus maximus, pericarpio ſeu pulpâ molli humidâ ſemina ambiente conſtans, cortice craſſo tectus: Flos monopetalos ſummo fructui inſidens.

XI. Bacciferarum,

Fructus pericarpio ſeu pulpâ molli humidâ ſemina ambiente conſtans, minor, membranâ tenui tectus.

XII.

XII. Multiſiliquarum,

Flores perfecti; loculamenta ſingulis ſuccedentia plura disjuncta, cum pluribus in ſingulis ſeminibus.

XIII. Monopetalῶn flore uniformi: & 14. Monopetalῶn flore difformi,

Notæ in Titulis rectè intellectis continentur: ſuppoſito ſemper horum ſemina vaſculis incluſa eſſe.

XV. Tetrapetalῶn ſiliquoſarum,

Flores tetrapetali, uniformes, plures ſimul in ſummis caulibus & ramulis ſucceſſivè ſe aperientes, nullis ad pediculorum baſes appoſitis foliolis aut ligulis: vaſcula ſeminalia in longitudinem producta; calices quadripartiti unà cum florum petalis decidui.

XVI. Tetrapetalῶn capſulatarum ſeu ſiliculoſarum.

Notæ reliquæ his communes ſunt cum præcedentibus, vaſculi ſeminalis brevitate & figura ab iis differunt.

XVII. Papilionacearum,

Flos tetrapetalos difformis, è folio lato erecto, huic inferiùs oppoſito anguſto & carinato, & duobus lateralibus compoſito: ſapor ſeminis leguminoſus,

XVIII. Pentapetalon verarum & apparentium.

Titulus his pro nota characteriſtica ſufficit.

XIX. Frumentorum,

Caulis cavus geniculatus, culmus *dictus, Flores ſtaminei: grana majuſcula.*

XX. Gramina,

Notis reliquis cum præcedentibus conveniunt, granorum tantùm parvitate differunt.

XXI. Graminifoliarum,

Folia graminea, flores imperfecti ſeu ſtaminei, caules vel farcti vel enodes.

XXII. Bulboſarum,

Radix craſsa, carnoſa, ſimplex, fibras ex ima ſede ſeu baſi emittens; flos vel hexapetalos vel monopetalos margine in ſex ſegmenta diviſo, vaſculum ſeminale tribus loculamentis compoſitum: folia ad graminea accedentia.

XXIII. Bulboſis affinium,

Vaſculum ſeminale tripartitum, ſi Aron excipias quod ad Bacciferas referri poteſt. Nonnullis flos hexapetalos; Aliis radices tuberoſæ, pleriſque omnibus folia graminea.

Herbarum

Herbarum in tria genera Diviſio Nova memoriæ juvandæ.

HErbas olim, ſecluſis *Imperfectis* quæ flore & ſemine carent, in tria ſumma genera diſtribuimus.

1. Primum fuit earum quæ *florem* aut *nullum* aut *imperfectum* ferunt. *Florem imperfectum* voco ἀπέταλον aut ſtamineum, qui cùm ſemini prævius aut contiguus ſit, nec defluit nec marceſcit ante quàm ſemen matureſcat, quive foliis illis fugacibus coloratis, *petalis* nobis dictis, caret.

2. Secundum earum quæ *florem* edunt *perfectum*, *ſeminibus ſuccedentibus nudis*: hoc eſt, nullo præter perianthium vaſculo aut tegmine donatis.

Pro ſeminibus etiam nudis habeo quæ nec conceptaculum unum multis, nec plura conjuncta aut diſjuncta pluribus communia habent, quæque folliculos aut tegmina privata (ſiquæ habeant) ſponte non exuunt, verùm iis induta à planta matre abſcedunt. Hinc ſemina *Malvæ* pro nudis habeo, quia privatos folliculos ſponte non exuunt.

3. Tertium earum quibus flos perfectus, ſeu petalodes aut bracteatus, & vaſculum ſeminibus continendis à perianthio diverſum, à natura conceditur.

Primi

Primi generis Tabula.

Quæ florem producunt vel nullum, vel imperfectum, ſunt vel ſemine

- *Minutiſſimo & nudis oculis inconſpicuo*, ſeu
  - *Cauliferæ*, ut *Adianthum aureum*, *Lunaria*, *Ophiogloſſum*, I.
  - *Acaules epiphylloſpermæ*, CAPILLARES dictæ, II.
- *Majore*, foliis
  - *Abſque pediculis, in longitudinem productis*, ſeu gramineis;
    - *Culmiferæ*, caule fiſtuloſo, geniculato, foliis ad ſingula genicula ſingulis involuto; grano
      - *Majore*; FRUMENTA, III.
      - *Minore*; GRAMINA, IV.
    - *Non culmiferæ*, caule vel farcto vel enodi, V.
  - *Latis*, pediculis plurimùm donatis, aut ſaltem pro latitudine brevioribus; ut in genere *flore ſtamineo latifoliæ* non ineptè dici poſſint. VI.

Secundi

Secundi generis Tabula.

Quæ florem edunt perfectum, ſeminibus nudis, ſunt vel eodem

- *Compoſito*, ſeu ex pluribus floſculis densè ſtipatis coagmentato, ſeminibus
  - *Pappo innaſcente alatis* aut eodem velut involutis, flore
    - *Planiore & latiore* ſeu diſcoide; Papposæ, *flo. diſcoide.*
    - *E capitulo ſquamoſo tumido* exeunte; Capitatæ
  - *Pappo deſtitutis*; Corymbiferæ dictæ.
- *Simplici*, ſeminibus ad ſingulos flores
  - *Solitariis* ſeu ſingulis; *Monoſpermæ.*
  - *Binis*; floribus
    - *Pentapetalis*; Umbelliferæ.
    - *Monopetalis*, in quatuor ſegmenta totidem folia æmulantia expanſis, foliis caules ad nodos ſtellatim ambientibus; Stellatæ.
  - *Ternis*, cujus generis paucilſimæ obſervantur, nimirum *Naſturtium Indicum.*
  - *Quaternis*, foliis in caule
    - *Ex adverſo binis*; Verticillatæ.
    - *Alternatim ſitis*; Asperifoliæ.
  - *Pluribus quatuor*, nullo certo aut definito numero; ut *Ranunculus*, *Anemone*, &c.

Tertii

Quæ florem perfectum & vaſculum ſeminale à perianthio diverſum obtinent ſunt vel ſeminibus.

- *Pericarpio*, ſeu pulpâ per maturitatem humidâ aut molli *incluſis*, fructu
  - *Majore* corticoſo, flore ei inſidente; POMIFERÆ.
  - *Minore*, membranâ tenuiore veſtito; BACCIFERÆ.
- *Conceptaculis ſiccioribus*,
  - *Pluribus* & *disjunctis*, eidem flori ſuccedentibus; *Multiſiliquæ*.
  - *Singulis*, aut conjunctis, flore
    - *Monopetalo*,
      - *Uniformi*
      - *Difformi*
    - *Tetrapetalo*
      - *Uniformi*, vaſculo
        - *Oblongo*; SILIQUOSÆ *totrapetalæ*.
        - *Brevi*; SILICULOSÆ ſeu *Capſulatæ*.
      - *Difformi*; PAPILIONACEÆ.
    - *Pentapetalo*
      - *Vero*,
      - *Apparente*, petalis ſci. ad ungues junctis, ut flos revera monopetalos ſit pentapetalum referens.
    - *Hexapetalo*, aut monopetalos margine in ſex lacinias ſecto; ſeminis conceptaculo in terna loculamenta diviſo; foliis gramineis; radicibus ſeu bulboſis, ſeu tuberoſis, ſeu fibroſis; BULBOSÆ *iiſque affines*.

Flos monopetalos aut unifolius propriè & ſtrictè loquendo dicendus eſt quicunque unicâ laminâ ſive bracteâ, ſive folio continuo conſtat. *Folium* autem *continuum* cenſendum eſt etiam cujus margo in lacinias finditur.

Quòd ſi profundæ ſint fiſſuræ, flos multifolium ſeu polypetalon ſimulat, ſed diſcernitur ab eo, quòd totus decidit.

Nos tamen in hoc opuſculo flores monopetalos profundè in lacinias, petalorum æmulas, ad ungues ferè fiſſos pro polypetalis cum Botanicorum vulgo habemus.

METHODUS

METHODUS PLANTARUM.

Sect. I.

De Plantarum ſeminibus obſervationes quædam generales.

I. NATURA non obſervat magnitudinis proportionem inter ſemina & plantas ab iiſdem ortas, ità ut majus ſemen majorem ſemper producat plantam, minus minorem. Sunt enim in genere herbarum non pauca quarum ſemina arborum nonnullarum ſeminibus non dico æqualia ſunt, ſed multo majora. Sic *v. g.* ſemina *Fabæ*, *Piſi*, *Viciæ*, *Lupini*, *Peponis*, *Melonis*, *Cucurbitæ*, ut alias innumeras omittam, ſemina *Ulmi*, *Populi*, *Salicis*, *Betulæ*, *Ficûs*, &c. multis vicibus magnitudine ſuperant.

Atque hoc non in plantis duntaxat diverſorum generum obſervari poteſt, ſed interdum etiam in ejuſdem generis ſpeciebus. Sic in genere arborum glandiferarum *Ilex* coccifera dicta, quæ fruticis modum vix unquam excedit, glandem edit *Quercûs* vulgaris pa-

rem: *Cerrus* arbor *Quercui* noſtrati magnitudine cedit, glandem tamen duplo majorem producit. *Cerinthe* purpurea annua *montanâ perenni* minor eſt, ſemen tamen illius hujus ſemine majus. Eadem differentia magnitudinis reſpectu obſervari poteſt inter ſemina *Rapiſtri* & *Sinapeos*, plantarum productricium proportioni contraria: nam ſemen *Rapiſtri Sinapeos* ſemine majus eſt, cùm *Rapiſtrum* ipſum *Sinapi* minus ſit. At neque natura in animalibus oviparis eandem perpetuò magnitudinis differentiam obſervat inter ova quæ eſt inter animalia quæ ea ponunt. Quamvis enim inter *Locuſtas* & *Aſtacos*, magnitudine excepta qua *Locuſta Aſtacum* excedit, indiſcreta ferè ſimilitudo ſit, ova tamen *Aſtaci Locuſtæ* ovis multò majora ſunt; Sic in Avium genere ova *Anatis Arcticæ* Cluſii *Alkæ* Hoieri, ejuſdémque *Lomwiæ* tanto Anatum domeſticarum ovis majora ſunt, quanto *Aves* ipſæ *Anatibus* minores. Notandum tamen, Aves haſce palmipedes eſſe & tridactylas & unicum tantùm ovum una vice ponere antequam incubent, adeóque unum duntaxat pullum excludere.

II. De Herbarum annuarum ſeminibus nota, 1. Ea omnium longè maxima eſſe, ut in *faba, piſo, lupino, cicere, melone, pepone, cucurbita, flore ſolis, Phaſeolo,* aliiſq; patet. 2. In iis etiam generibus in quibus aliæ ſpecies annuæ ſunt aliæ perennes, annuarum ſemina ſeminibus perennium majora eſſe, magnitudinis plantarum ratione habita. Sic *v. g. Piſa* vulgaria majora ſunt ſeminibus *Lathyri* majoris perennis: Sic *Triticum, Secale, Hordeum, Oriza, Avena, Maiz ſeu Frumentum Indicum,* quæ nihil aliud ſunt quàm Graminum annuorum ſemina, majora ſunt ſeminibus cujuſcunque Graminis perennis nobis cogniti, Arundinibus etiam maximis non exceptis. 3. Semina omnia quæ hominibus in cibum veniunt herbarum annuarum genimina eſſe: ſive frumenta ſint ut *v. g. Secale, Triticum, Oryza, Sorghum, Frumentum Indicum, Milium, Panicum, Avena, Hordeum,* &c. ſive Legumina, ut *Fabæ, Piſa, Lentes, Viciæ,* &c. Cujus ratio

eſſe

eſſe videtur, quia ex ſeminibus ſaporis grati & nutrimenti ſalubris ea maxima ſunt, adeóque eorum purgatio facilior, proventus uberior & farinæ ad furfures proportio major.

III. Quamvis in plantis nonnullis, quæ flagellis radices ſubinde agentibus ſe propagant, aut quæ radicibus proliferis vel reptatricibus ſe multiplicant, ut in *Vinca Pervinca*, *Colocaſia*, *Battata Canadenſi*, *Raphano ruſticano*, &c. verum ſit quod à nonnullis obſervatur, eas ſci. ſemen rariùs perficere & ad maturitatem perducere, quoniam natura his propagationis modis intenta eum qui eſt per ſemen negligit: Quamvis inquam hoc in nonnullis verum ſit, procul tamen abeſt à regula generali, cùm ſtirpes non paucæ reperiantur quæ aut radicibus reptant, aut flagellis ſe propagant, & tamen ſemen copioſum idémque fœcundum gignunt. Prioris generis ſunt *Herba Gerardi*, *Solanum halicacabum*, &c. Poſterioris *Fragaria & Ranunculus repens*. Verùm ex altera parte in genere & ſine exceptione verum exiſtimo, quòd quæ plantæ ſemen paucum perficiunt eædem modis ſuperiùs tactis ſe propagant: aliàs enim natura, quæ in neceſſariis non deficit, talium ſpecierum conſervationi & perpetuitati non ſatis caviſſe videretur.

IV. Plinius aliique rei naturalis ſcriptores dudum de Animalibus obſervârunt, quòd, diutiùs geſtantur quibus ſunt longiora vitæ ſpatia: Hanc obſervationem ſi plantis accommodare velis minimè veram invenies. Nam ex ſpatio temporis breviore aut productiore, quod intercedit inter eruptionem floris & ſeminis perfectionem, de vita ſeu duratione iſtius plantæ nihil certi colligi poteſt. Videmus enim *ulmum*, cujus ſemen primo vere ſtatim à flore edito perficitur, atque etiam defluit ante quam folia explicantur, arborem eſſe ſatis longævam.

V. Semina plantarum oleo copioſiore ſcatent quàm quævis alia earum pars; quod prælo ſubjectæ & tortæ fatentur, magna ejus quantitate fusâ. Oleum autem

cùm corpus ſit viſcidum, nec facilè evaporet, ſeminali ſpiritui continendo idoneum eſt vehiculum. Hinc fit quod ſemina per multos etiam annos fœcunda manent, & ſata germinant. Quin & copioſum ſalem volatilem continent, ut luculenter demonſtrat *Wedelius* in *Experimento novo chymico de ſale volatili plantarum.* Verùm de chymica ſeminum analyſi agere in præſentiarum noſtri non eſt inſtituti.

VI. Quot annos ſemina plantarum fœcunda durabunt, difficilis admodum quæſtio eſt: *D. Morriſonus* non ultra decennium affirmat; alii fœcunditatis ſpatium quinquennio circumſcribunt. Proculdubio magna hoc reſpectu inter ſemina eſt differentia; alia enim diutiùs fœcunditatem ſuam cuſtodiunt, alia eam citiùs amittunt & ſterileſcunt, ut veriſimile ſit nonnulla fœcunditatem ſuam ultra decennium prorogare, alia ante quinquennium eam amittere. Oſtendit mihi olim *D. Toll* curioſus florum cultor *Lennæ Norfolciæ* fimetum, in quod ante aliquot annos projectæ fuiſſent uvæ paſſæ corruptæ, ut ibidem computreſcerent; ex earum autem vinaceis quotannis, ſtercore moto, vites aliquam multæ enaſcebantur, & novæ poſt 4. minimùm annos. Ego (ut verum fatear) in nullo adhuc ſemine, 5. annis vetuſtiore experimentum feci, quinquennia autem germinare compertum habeo. Multum autem conducit ad fœcunditatem prorogandam ſeminum conſervatio; cavendum enim eſt nè humorem nimium bibant indeque ſitum, & putredinem contrahant, neve nimium calefiant & exareſcant; nonnulla etiam frigus vehementius urit & corrumpit. Quicquid ſit, in terræ gremio latitantia, quamvis tot caloris, frigoris, humoris & ſiccitatis varietatibus ibidem obnoxia, diutiùs tamen (ut puto) fertilitatem ſuam tuentur, quàm ab hominibus diligentiſſimè cuſtodita; nam & ego & alii ante me multi obſervarunt *Sinapeos* vim magnam enatam in aggeribus foſſarum recens factis, inque areis gramineis effoſſis, ubi poſt hominum memoriam nulla

unquam

unquam *Sinapeos* ſeges ſuccreverat. Quam tamen non ſponte ortam ſuſpicor, ſed è ſeminibus in terra per tot annuos reſiduis etiamnum prolificis.

VII. Semina omnia ſeu ab hominibus ſata, ſeu ſponte è conceptaculis ſuis in terram delapſa, primum ſuum alimentum per poros tegumentorum hauriunt; aut (ut veriùs & magis Philoſophicè loquar) primum ſeminum ſatorum alimentum per tunicarum ſeu tegumentorum poros ſe inſinuat. In pleriſque autem ſeminibus foraminulum quoddam ſeu feneſtella patentior obſervatur, quà humor alimentaris primitus ſubintrat: quo ſemel admiſſo, ſpiritus vitalis intus hoſpitans plantulam ſeminalem ejuſque involucra fermenti in modum inflat & extendit, unde etiam humor terreſtris copioſè in eam irruat neceſſe eſt, quo nutritur & augetur.

VIII. Magna eſt analogia & ſimilitudo inter vegetationem & augmentum ſeminum ſeu ovorum plantarum in terra, & viviparorum animalium in utero. Quemadmodum enim ſemen plantæ plenam maturitatem adeptum in terram decidit, ibidemque liberum & ſolutum jacens alimentum (ut dixi) primitus per poros tegumentorum ſuorum attrahit imbibítve; poſtmodum radices in terram agit, ſic pariter ovum Animalis vivipari, maris ſemine fœcundatum, & quaſi ad maturitatem perductum ab ovario velut arbore in uterum ceu terram delabitur, ubi aliquandiu liberum & ſolutum permanens, abſque ulla cum utero cohæſione, primum ſuum alimentum per membranas involventes ſeu ſecundas attrahit. Aliquanto autem poſt, velut radicibus actis utero ſe affigens, aliquam ſaltem nutrimenti portionem inde exugere videtur. Ovaria voco corpora illa, teſtes fœmineos vulgò dicta, quæ qui diligenter inſpexerit, oculorum teſtimonio victus nihil aliud eſſe quam congeries ſeu racemos ovorum neceſſario confitebitur. Cùm ſemen humorem imbibere aſſero, aut fœtum alimentum attrahere, vulgari & uſitato loquendi modo utor, nec aliud intellectum vellem,

propriè & Philoſophice accipiendo, quàm humorem per poros ſe inſinuare aut influere per venas & vaſa; nec enim attractionem propriè dictam in natura dari ullatenus conceſſerim. Neque verò ſemina duntaxat plantarum verùm & earundem radices maximam alimenti ſui partem per poros tegumentorum attrahere exiſtimo, minimam autem per capillarium fibrarum extremitates, quas nonnulli pro totidem oſculis habent. Quòd plantæ per corticum poros alimentum hauriant à modo ramulos & ἀποσπασμάτα depangendi quem memorat *P. Laurembergius* Horticult. *cap.* 21.§.1. clariſſimè evincitur. *Nulla* (inquit ille) *ferè ſtirps eſt quæ non queat propagari per ramulos anniculos, modo* 1. *inferior extremitas abſciſſa oblinatur emplaſtro ſequenti.* ℞ *ceræ* ℥i *terebinth.* ℥i *reſinæ communis* ℥ii. *commixtis.* 2. *Non directè infigas terræ ramulum ſic oblitum, ſed incurvo arcu, ut ſuprema pars promineat è terra, media tangat imum, infima, quam oblinendam dixi ſurſum nonnihil vergat*, ità tamen ut deliteſcat. In hoc caſu non alia patet via qua ſuccus alimentaris ſubintret, quam corticis pori.

Quoniam autem mentio incidit hujus arbores ramulis ſeu taleolis depactis ſerendi methodi, operæ pretium fore putem eam in omne genus Pomiferis experiri; cùm ſi ſuccedit facillima omnium erit & fructuoſiſſima propagandi ratio. Quamvis enim ſurculus inſitus eodem pariter anno fructum producat, truncus tamen ſeu ſtipes aliquot annos à ſatione exigit antequam inſitioni idoneus ſit. Quin & ramulus cum multo major ſit quàm ſurculus & uberius creſcat fructus longe plures eodem temporis ſpatio producit. His adde, quod ſi planta quavis non comprehendat, facilè extirpari aliaque ejus loco depangi poteſt. Quod vero hic plantandi modus in cujuſcunque generis pomiferis arboribus ſuccedet veriſimillimum judico, cum nulla mihi ſufficiens ratio reddi poſſe videtur, cur in eodem Arboris genere alia ſpecies ramulo ſata comprehendat, ut *v.g. Codlings* & *Moyls* noſtratibus dictæ; aliæ minimè.

mè. Qua in ſententia valdè confirmabar à *D. Joſſelino*, qui in ſua *Novæ Angliæ* deſcriptione hunc apud indigenas ramulis avulſis plantandi modum in omne genus Malis & Pyris cum ſucceſſu frequentari ſcribit.

Sect. II.

De foliis Plantarum ſeminalibus dictis.

SEminum ſatorum pars maxima binis primulum foliis è terra exoritur, quæ quoniam multiplici reſpectu ſuccedentibus diſſimilia ſunt, hortulanis noſtris non ineptè, *folia ſeminalia* appellantur.

1. *Folia* hæc *ſeminalia* à ſuccedentibus differunt primò parvitate ut quæ in omne genus plantis illis minora ſint,

2. Figurâ, ut quæ integra ſint & indiviſa iis etiam plantis quibus ſubſequentia multifariam diſſecta ſunt, ut *v. g. Umbelliferis*.circum oras æqualia iis quibus reliqua crenata aut dentata; in pleriſque plantis à ſequentibus foliis circumſcriptione diverſa. Hic tamen notandum eſt, quòd quamvis *folia ſeminalia* in pleriſque plantis integra ſunt abſque ulla omnino crena, ſectione aut diviſione, non tamen hoc in omnibus conſtans eſt & perpetuum, ſiquidem *naſturtii hortenſis* folia ſeminalia in tres lobos dividuntur quæ totidem folia mentiuntur; *Braſicæ*, *Raphani*, *Sinapeos*, *Rapæ* frontes unicâ crenâ inciſas obtinent,*Naſturtii Indici* duplici crena in tres dentes diviſas: *Geranii moſchati* pinnata ſunt ad modum ferè ſubſequentium. Verùm nullam hactenus plantam novi cujus folia ſeminalia circum oras undiq; crenata aut dentata ſint,*Urticæ* aut *Betoricæ* modo.

3. Differunt ſuperficie, lævi *v. g.* iis etiam plantis quarum folia hirſuta ſunt aut piloſa; non tamen omni-

bus, nam folia ſeminalia *Boraginis*, *Bugloſſi* aliorumque quotquot obſervavi ex Aſperifoliis dictis hirſuta ſeu piloſa ſunt.

4. Differunt inſuper ſitu & naſcendi modo, cùm bina oppoſita naſcantur, non in iis duntaxat plantis quarum folia in caulibus conjugatim diſpoſita ſunt, verùm etiam quibus ſingulatim & alternatim oriuntur, ad inferiorem articulum ex hoc latere, ad ſuperiorem proximè ex adverſo, vel 2. ſtellatim plura caules ad nodos ambiunt, ut in *Aſperula*, *Aparine*, &c. vel 3. crebra in caule confuſè & nullo ordine naſcuntur, ut in *Lino*, *Linaria*, *Tithymalo*.

5. Folia ſeminalia totáque in univerſum ſeminalis plantula ante germinationem, dum adhuc tegumentis ſuis includitur, pulpoſa eſt & fragilis, ut tota fere carne conſtare videatur, fibræ autem minimum continere.

SECT. III.

De Plantula ſeminali reliquiſque ſemine contentis.

IN omnibus quæ unquam diſſecui idoneæ magnitudinis ſeminibus plantulam ſeminalem ſemper inveni, in nonnullis perfectè efformatam, ut partes ejus omnes nudis etiam oculis poſſent diſcerni, & digitis à ſe invicem diduci, in aliis minùs perfectam, certè partes ejus non ità facile à me potuerunt diſcerni.

1. Plantula hæc ſeminalis in pleriſque ſeminum generibus *binis foliis ſeminalibus* conſtat, aut ſaltem gemino lobo foliis ſeminalibus reſpondente; *radiculâ* & gem-

gemmâ. Gemino dixi lobo foliis ſeminalibus reſpondente, quia ſunt ex hoc ſeminum genere quæ lobos ſuos ſupra terram foliorum formâ non exſerunt, unde nonnulli fortaſſe foliorum titulum iis minimè tribuendum cenſeant. Verùm quoniam ejuſdem omnino naturæ ſunt, eundémque proculdubio uſum obtinent, nullam video rationem cur eodem etiam nomine non poſſint inſigniri.

2. In nonnullis ſeminum generibus plantula ſeminalis non conficitur ex *binis foliis ſeminalibus, radicula & gemmâ*: ſed vel ſolo trunco abſque foliis conſtat, vel trunco folioſo, vel folio ſolo abſque trunco, nudo ſaltem oculo viſibili. Ex hac ſeminum diviſione ſumi poteſt generalis plantarum diſtinctio, eáque meo judicio omnium prima & longe optima, in eas ſci. quæ plantula ſeminali ſunt bifolia aut διλόβω, & quæ plantulâ ſem. adultæ analogâ.

3. E primi generis ſeminibus (in quibus plantula ſeminalis binis foliis ſeminalibus, gemmâ & radiculâ conſtat) ſunt in quibus præter plantulam ſeminalem nihil omnino pulpæ aut medullæ continetur; ſunt etiam in quibus præter plantulam alia etiam continentur, ſeu in quibus plantula pars tantùm eſt pulpæ ſeu medullæ.

Semina illa quæ nihil aliud continent præter plantulam ſeminalem in duplici itidem ſunt differentia, 1. In nonnullis plantula ſeminalis plana eſt & extenſa abſque ulla plica ruga aut convolutione, 2. In aliis folia ſeminalia cum radicula variè complicata ſunt aut convoluta. In primo genere folia ſeminalia nihil aliud ſunt quàm ſeminis lobi planis ſuis ſuperficiebus coaptati, ut in *Avellana* nuce videre eſt. Gibba ſeu externa lobi alterutrius ſuperficies eâdem eſt figurâ cum medietate ſeminis, ſecundùm longitudinem per medium fiſſi. Hujus generis ſunt *Fabæ, Piſa, Phaſeoli, Viciæ, Amygdalæ, Pruna, Glandes*, &c.

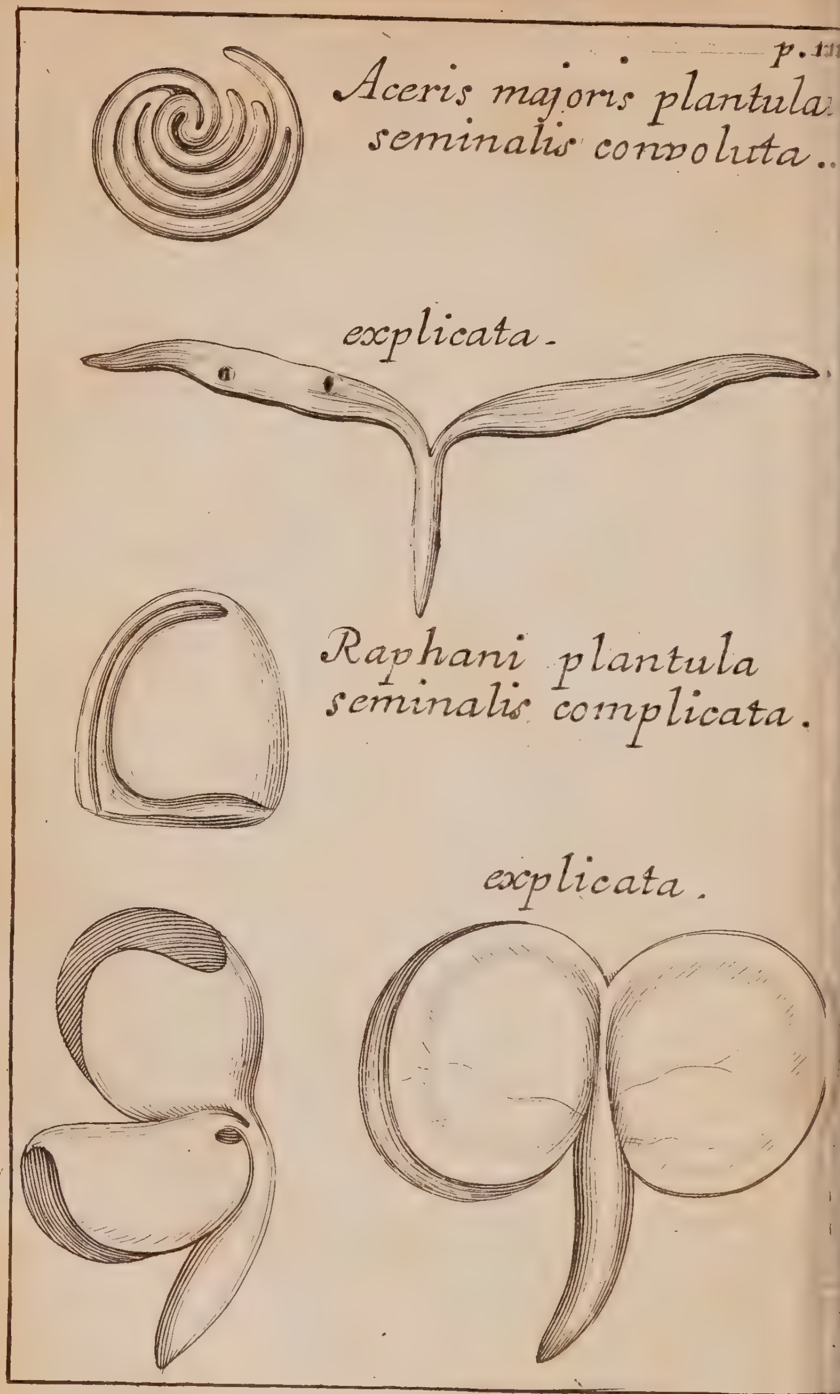
Hic obiter notare poſſumus unionem hanc ſeu connexionem radiculæ cum lobis non ſemper ſeu in omni

plan-

plantarum genere ex ea parte eſſe qua ſemen fructui aut vaſculo ſeminali cohæret; unde nec in omnibus ſpeciebus germinatio à puncto cohæſionis incipit, ut nonnulli tradiderunt ;ſed in aliquibus ad diſtantiam notabilem à loco cohæſionis, ut in *Fabis*, *Lupinis*, &c. in aliis ad extremum oppoſitum, ut in *Glandibus*, *Juglandi* nuce, *Amygdalis*, *Prunis*, *Boragine*, *Bugloſſo*, *&* *Aſperifoliis reliquis*. Jam verò in ſeminibus oblongis aut acuminatis radiculam ad acutiorem extremitatem ſitam obſervavi, ſive extremitas illa vaſculo cohæret, ſive eidem è diametro oppoſita ſit. Sic *v. g.* in ſeminibus *Pomi*, *Pyri*, *Floris ſolis*, *Melonis*, *Peponis*, *Cucumeris & Verticillatarum* omnium, cum acutior extremitas eadem ſit quæ vaſculo ſeminali contigua eſt, radiculæ etiam apex cohæſionis punctum reſpicit: in ſemnibus a. *Glandis*, *Amygdali*, *Boraginis*, *Bugloſſi*, &c. in quibus acutior ſeminis extremitas cohæſionis puncto è diametro opponitur, radicula quoque eundem ſitum obtinet. In quibus ſeminibus medullæ cum lobis connexio vel loco cohæſionis ſeminis ipſius, vel eidem oppoſito adjacet, hoc eſt,in ſeminibus productioribus in quibus alterutram extremitatem occupat, radicula neceſſario brevis eſt, in quibus verò connexionis locus à ſeminis cum planta cohæſione diſtat, radicula aliquanto longior eſt, & juxta marginem loborum producitur,donec apice ſuo ad cohæſionis locum terminetur.

Hæc obſervatio nonnullius uſûs eſſe poteſt in ſerendis ſeminibus ſaltem grandioribus, nam earundem germinationem proculdubio nonnihil promovebit, ità ea ſerere ut plantulæ radicis apex deorſum ſpectet; ut vice verſa neceſſariò vegetationem & augmentum impediet, eo ſitu ſerere ut ejuſdem apex ſurſum tendat. Radix enim in hoc caſu integrum ſemicirculum ſeu duos angulos rectos inflectatur oportet antequam deorſum deſcendat, & ex altera parte ſimiliter gemma tantundem incurvanda eſt antequam ſurſum erigatur, ita ut ſuccus nutritius bis reflectatur neceſſe eſt antequam è radice in caulem derivetur.

Se-


p. 111
Aceris majoris plantula seminalis convoluta.
explicata.
Raphani plantula seminalis complicata.
explicata.

Secundi ſeminum generis in quo plantula ſeminalis convoluta ſeu complicata eſt multæ ſunt varietates, cùm complicatio foliorum ſeminalium & radiculæ in variis generibus admodum variet. Exempla aliquot proponam ſeminum majuſculorum in quibus tegumentis detractis complicationis modus clarè apparet, ut quivis facilè eum oculis diſcernere queat, & plantulam incluſam propriis digitis extendere aut explicare. 1. In Raphano & ut veriſimile eſt in aliis omnibus quæ foliis ſeminalibus ſimilibus è terra exeunt, ut *v.g. Braſſicis, Rapis, Sinapi, Rapiſtro, Eruca*, &c. Plantula ſeminalis in figuram globoſam elegantiſſimè convolvitur hoc modo. Foliis ſeminalibus ſibi mutuo admotis ſeu appreſſis ut in aliis pleriſque, primò radicula inflexa iis ſuperimponitur, deinde foliorum eorundem partes dextra & ſiniſtra verſus ſe mutuo incurvatæ ſupra radiculam, & tandem occurrentes eam ſinu ſuo amplectuntur; Cujus ſic convolutæ & explicatæ plantulæ icones exhibemus è *Malpighii Plantarum Anatome deſumptas, Tab.* 53. *Fig.* 319. In *Acere* majore *Sycomoro* falſo dicta, folia ſeminalia ſibi mutuò admota, ut in priore, ambo ſimul paulò ſupra mediam longitudinis partem incurvantur, donec ſibi mutuo dimidiæ earum partes contiguæ fiant, deinde unà cum radicula in globulum convolvuntur, ut ſiquis anguſtam laciniam bis replicaret, deinde à flexuræ loco incipiendo convolveret. Appoſita icon rem illuſtrabit. 3. In *Naſturtii* hortenſis ſemine lateralia duo ſegmenta utriuſque folii ſeminalis parti poſticæ medii ſeu præcipui ſegmenti adplicata (quæ ſimul ejuſdem cum illo exactè latitudinis ſunt) tegumentis includuntur, radiculâ non nudâ in folia reflexâ, ſed velut ſi priùs extenſa tegumentis involuta fuiſſet, poſtmodum a.una cum tegumentis ad folia ſeminalia inflexa ut ſemen ipſum contemplanti manifeſtè patebit. 4. In ſeminibus *Convolvulorum* omnium, ſed præcipuè marinæ ſeu *Soldanellæ*, folia ſeminalia multis plicis ſeu flexuris corrugantur, adeò ut è tegumentis exempta facillimè poſſint expandi & erugari,

gari, cum tenuiora ſint minúſque fragilia quam in pleriſque alijs, quin & virideſcunt nonnihil; adeo ut ex omnibus quæ hactenus obſervavi hujus generis ſeminibus huic uſui commodiſſima ſint, nimirum demonſtrando naturæ artificio in complicando intra membranas involventes plantulam ſeminalem, quod ſanè valde admirabile eſt & ſpectatu jucundiſſimum.

Hactenus de ſeminibus quorum pulpa ſeu medulla tota nihil aliud eſt quàm plantula ſeminalis ſeu extenſa, ſeu complicata, ſequitur ut de iis agam in quibus præter plantulam ſeminalem aliud etiam corpus continetur, ſeu plantulæ ſem. alendæ ſeu defendendæ inſerviat. Hæc etiam conſimiliter in duo genera dividi poſſunt. Primum eſt eorum in quibus plantula ſeminalis plana eſt & extenſa abſque ulla plica aut flexura. Hujuſmodi ſunt Fraxini ſemina & Umbelliferarum nonnullarum. Secundum eſt eorum in quibus eadem plantula inflexa complicata aut convoluta exiſtit; cujuſmodi ſunt ſemina Malvæ, Stramonii, Atriplicis, Spinachiæ, aliarumq; plurimarum, in quibus pulpa reſidua ſeminali plantulæ dum adhuc tenella eſt alendæ aut (ut diximus) fovendæ inſervire videtur.

In priore genere caro ſeu pulpa foliorum ſeminalium ſeu loborum primum radici nutrimentum, cùm primulum germinat ſuppeditare videtur; quæ poſt productior facta, & in terram deſcendens inde alimentum tum ſibi exugit, tum folijs viciſſim rependit. Folia enim ſeu lobi ſeminales in id genus ſeminibus dum adhuc tegumentis incluſa latent, craſſi ſunt (ut antè diximus) carnoſi & fragiles, fibræ paucum, carnis multum obtinentes: ideóque ordo ſeu proceſſus germinationis in eis hujuſmodi eſſe videtur. Semine terræ commiſſo humor ſeu ſuccus nutritius duplici filtratione per ſeminis tegumenta & plantulæ ipſius membranulam depuratus à foliorum pulpa imbibitur, cumque eorundem ſalinis & oleoſis particulis commixtus idoneum radiculæ nutrimentum ſuppeditat. Hæc autem primùm germinans tunicas diſrumpit & producta in ter-

terram deſcendit indidemque nutrimentum & ſibi haurit, & foliis ſeminalibus reddit, quæ deinde aucta & explicata è terra erumpunt, tegumenta dilacerata exuunt, inque longitudinem & latitudinem extenduntur, rariores tamen magiſque ſpongioſæ, lentæ quoque & fibroſæ evadunt. Verùm in ſeminibus quorum folia ſeu lobi ſeminales ſupra terram non exurgunt, ut *v. g.* Fabis, Piſis, Viciis reliquiſque leguminibus radicula (quantum quidem ego obſervare potui) lobis alimentum non ſuppeditat, qui idcirco creſcere & augere propriè non ſunt dicendi, quamvis intumeſcant admodum ratione humoris in eorum poros ſe inſinuantis, ſpongiæ in modum. Lobi ut & folia ſeminalia aliquandiu poſt plantæ germinationem turgida & extenſa durant, poſtea paulatim extenuantur & flacceſcunt, tandémque exiccata decidunt. An nutrimentum aliquod plantæ poſt emerſionem è terra ſubminiſtrent & quandiu turgidæ maneant mihi non conſtare fateor. Experimentum a. facilè fieri poſſet folia ſeu lobos abſcindendo quamprimum plantula è terra prodierit, eámque cum altera coæva cui maneant comparando. Si enim mutila integram vigore & augmento æquat, manifeſtum eſt nullum folia nutrimentum plantulæ ſaltem neceſſarium ſuppeditare.

Ex quo hæc primum ſcripſi ad manus meas venit ſagaciſſimi & verè incomparabilis Philoſophi, naturæ ipſi à ſecretis *Marcelli Malpighii Anatomes Plantarum pars altera*, in qua experimentum hoc à ſummo viro factum invenio in variis ſeminum generibus tam ante quam poſt germinationem inchoatam: quo ſucceſſu ipſum referentem attende. Primo inquit, vere *Fabarum* plurimas plantulas ſevi, detractis prius cotyledonibus ſeu farinaceo pericarpio. Ex his binæ tantum plantulæ, reliquis corruptis, parum vegetârunt, gemma ſci. ſurſum excreverat immota hærente conica radice. Circa undecimam diem gemma non expandebatur: ſed foliola in extremitate areſcebant: caulíſque non elongabatur; ſed maculis in atrum tendentibus inficiebatur.

batur. Tranſactâ vigeſimâ primâ totus caulis minimus nigrefactus tandem contabuit: corrupta priùs radice, quæ nullum augmentum omnino erat experta. Menſe quoque *Maii* alias ſeminales plantulas *Fabarum* & *Phaſeolorum* ablatis pariter binis ſeminalibus foliis ſeu cotyledonibus incubandas poſui; è quibus unica *Fabæ* plantula vegetavit, elatâ ſupra terram minimâ gemmâ, productâque parum infra radice, ità ut tota plantulæ longitudo ſemidigitum non excederet. Hæc tranſactâ vigeſimâ primâ nigrefacta radice & exiccatis foliis gemmæ ſeu futuri caulis contabuit. Alias denuò plures ſeminales *Fabarum* plantulas detractis omnino cotyledonibus plantavi, quarum nullæ penitus vegetarunt. Idem expertus ſum in plantulis *Cucurbitæ*, *Peponum*, *Lupinorum* & *Phaſeolorum:* qui inſigni pollent trunco & gemma.

Hanc eandem obſervationem progrediente incubatu & poſt inchoatam vegetationem tentavi, dum ſci. cotyolendes ſub ſpecie ſeminalium foliorum ſupra terram emergebant. In *Cucurbitæ* itaque plantulis vegetantibus diſcuſſo cortice, ablatis binis ſeminalibus folijs, protrahebatur quidem vegetatio, ſed gemma ſeu relictus caulis nullum ferè augmentum capiebat, hócque ſæpius mihi accidebat. Idem contingebat in *Lupinis*, quorum cotyledones in ampla & craſſa extuberabant folia. In *Peponibus* quoque, in *Lactuca*, *Endivia*, *Rapqano* & Rapis; quorum plantulæ cotyledonibus orbatæ, vegetationis incrementa non ſortiebantur; ſed vel citò extinguebantur, vel minima abſque vegetatione tabida ſubſiſtebant. Plantulis verò à primordiis vegetantibus, unico detracto folio, altero autem ſuperſtite, germinatio producebatur, non tanta tamen fœlicitate qualis in onn mutilatis obſervatur.

Vegetantium cotyledonum vim & durationem exploraturus, plura ſevi *Lupinorum*, *Cucurbitæ* & *fabarum* ova: à quibus plantulis, dum ſupra terram erumpebant ſingulo die ſeminalia folia abſtuli. In *Lupinis*, quarta die è terra emergentibus laceravi folia; in

Cucurbitæ

Cucurbita pariter, quinta die primò apparente planta idem molitus ſum, & ſeptima die in *Faba* vegetante cotyledones abſtuli, & ità ſubſequentibus diebus idem tentavi in conſimilibus plantis per ſpatium dierum decem, Lupinorum igitur tres primæ plantulæ, cotyledonibus orbatæ, nullum ferè ſortitæ incrementum poſt menſem contabuerunt; reliquæ verò longe minores perdurarunt. Cucurbitæ verò quatuor primæ reliquis vegetantibus extinctæ ſunt. Fabarum plantæ cotyledonibus orbatæ, plures quidem vegetarunt ſed gracillimæ & minimæ.

Ex his igitur conjectari licet, bina illa, utplurimum craſſa, folia quæ plantulæ ſeminali hærent uterinæ placentæ vel cotyledonum vices explere. Hæc a. humorem expoſcunt à terreno utero emanantem, quo ſoluti fermentativi & ſpermatici eorum ſucci per propria umbilicalia vaſcula quotidianam plantulæ alimoniam & auctivam materiam ſuppeditant: unde plantulæ fœtus è fermentatis & in motum actis particulis, in placentis ſci. ſeu ſeminalibus foliis jam concretis, non ſolum laxatis meatulis augetur; ſed ad vegetandum excitatur. *Hactenus Malpighius.*

Quòd folia ſeminalia ad primam vegetationem ſeu germinationem plantulæ neceſſaria ſint experimenta allata evincunt: ſeu quia humor terrenus minime idoneus eſt plantulæ dum adhuc tenella eſt alendæ, niſi præparetur per admixtionem ſucci foliorum ſeminalium fermentativi, ut *Malpighius* conjectatur, & rationi conſonum eſt, ſeu quia tenella & imbellis plantula è terra nondum haurire valeat quantum ſibi alendæ ſufficiat ſed ſupplemento adhuc egeat à foliis ſubminiſtrato, ut pullo recens excluſo alendo vitellus neceſſarius eſt, quantumvis cibum ore capeſſat; ſeu ob utramque rationem.

Quòd folia hæc ad vegetationem proſperam faciant aliquamdiu etiam poſt quàm planta è terra emerſerit experimenta itidem probant.

Quod

Quod verò non ſemper neceſſaria ſint, neque etiam utilia, manifeſtum eſt, quia poſt aliquod tempus paulatim marceſcunt & intereunt, radice totum ſuum nutrimentum plantæ ſubminiſtrante.

Notandum quoque eſt, quòd poſt vegetationem inchoatam plantula tenella recens nata partem ſaltem aliquam nutrimenti ſui radice attrahit, ut patet à celeri auctu & extenſione foliorum ſeminalium. Sic in Animalibus videmus quòd Embrya partem aliquam nutrimenti è cotyledonibus ſeu placentà uterina exugunt, partem ore admittunt, dum adhuc in utero ſunt: ſiquidem in ventriculo diſſecto idem planè humor invenitur qui in amnio cernitur, & in inteſtinis etiam excrementa, poſt ejuſmodi humoris coctionem & diſtributionem reliqua, obſervantur.

Ex his omnibus colligere licet primum plantulæ ſeminalis alimentum, & (ut veriſimile eſt) fœtus etiam in utero à cotyledonibus ſeu placentis uterinis, hoc eſt in plantis à foliis ſeminalibus præparari & præberi; poſtmodum ſucco nutritio partim ore ſeu radice hauſto, partim à cotyledonibus ſubminiſtrato aluntur, adeóque paulatim indies ore ſeu radice plus aſſumentes, à cotyledonum ſucco velut ablactantur, eóque tandem prorſus deficiente, animalia ore, plantæ radicibus integrum ſuum alimentum hauriunt aut capeſſunt.

Supereſt jam ut de iis ſeminibus dicamus, in quibus plantula ſeminalis non binis ſeminalibus foliis, radice & gemmâ conſtat, ſed cujus folia primùm apparentia ſubſequentibus ſimilia ſunt.

Horum duo genera obſervavimus. Primum eſt eorum in quibus plantula ſeminalis alteri ſeminis extremitati, ei nimirùm quæ vaſculó ſeminali contigua eſt exteriùs affigitur, figurâ ferè gemmæ cum ſcuto ſuo in emplaſtratione arboris alicujus trunco aut ramo appoſitæ. Secundum eſt eorum in quibus plantula ſeminalis media ſeminis pulpa velut medulla includitur.

Prioris generis ſunt frumenta omnia & gramina quæ fibroſas obtinent radices; plurimis minutis fibrillis è

fundo

fundo plantæ unà erumpentibus,non a. ſimplici trunco qui poſtmodum in ſurculos & fibras ſpargitur. Sic in grano *Hordei* v. g. obſervavi ſex ejuſmodi fibrillas enatas, ante quàm folium germinare inciperet. Plantula ſeminalis in his vix decimam partem pulpæ ſeu medullæ ſeminalis magnitudine æquat. Reliqua pulpa ſeu farina plantulæ dum adhuc tenella eſt nutriendæ inſervit, etiam poſtquam radices egerit; quemadmodum in Animalibus oviparis ovi vitellus pullo alendo aliquandiu etiam poſtquam excluditur,quamvis interim ipſe cibum roſtro capeſſat. Pulpam hanc ſeu carnem ſeminis in hoc genere folium conglobatum appellat vir nunquam ſatis laudatus *Marcellus Malpighius*, in *Plantarum Anatomes parte prima.* page 77. qua occaſione in hanc opinionem inductus eſt ipſe declarat. In *tritico* (inquit) & *avenaceis* videtur plantula ſem. unico hócque obſcuro folio prædita. Huic meditationi lucem tulit ſeminum *pomi Armeniaci* frequens inſpectio: ſemel enim incidi in ſeminalem plantulam folio deſtitutam, & hujus gemma cum radice non parum luxuriabat: aderat autem intra eundem nucleum alterum ſemen ſeu plantula, in cujus auctionem primò conſpiraverat natura. Ex hoc itaque monſtro interdum credidi frumenti & conſimilium ſeminales plantulas unico pollere folio, cui hæret gemma cum cauliculi inchoamento & radicibus, Sic in *Avena* præcipuum corpus ſeu ſeminis caro in ovale & oblongum configuratur corpus, quod in ſui medio excurrentem exhibet foveam. Namque eſt veluti craſſa lamina ſuis extremis in medium reflexis & convolutis cujus ſummitati plantula ſem. appenditur ſeu inſeritur. Hactenus *Malpighius*. Verum hæc medulla ſeu caro farinacea ſeminis, ſeu folium convolutum conglobatúmve dicenda ſit ſive minus, certè plantulæ recens ſatæ alimentum ſuppeditat ut in *tritico* v. g. evidentiſſimè apparet. Si enim cùm primùm exorta fuerit plantula, eam extirpes, pulpam in grano ferè integram invenies; quòd ſi de die in diem plantulas ſimul ſatas extirpare pergas, pulpam

C ſeu

ſeu farinam ſenſim quotidie minui obſervabis, donec tandem nihil reliquum ſit præter vacuum folliculum plantæ fundo adhærentem. Pulpa autem ſeminis ſeu farina poſt germinationem terræ humore per poros tegumentorum percolato commixta in cremorem faceſſit chylo non diſſimilem. In iis a. frumentorum generibus quorum grana membranâ tenui veſtiuntur, ut v. g. *tritico* & *ſecali*, folium tegumenta dirumpit, & ab eadem cum radicibus extremitate egreditur. In quibus verò grana cortice craſſiore obteguntur, ut *Hordeo* & *Avena*, folium ſub craſſiori cortice reptans è ſeminis ſummitate exit, quamvis gemma ſeu plantula ſeminalis eidem ſeminis inferiori extremo adnaſcatur, primaque tum folii tum radicis germinatio ab eodem puncto incipiat tam in hoc genere quàm in illo.

Secundi generis ſemina, h. e. in quibus plantula ſem. mediâ ſeminis pulpâ includitur nonnihil variant. In nonnullis enim tum truncus tum folia perfectè formantur. Sic v. g. in nucleis *pineis* (& ut veriſimile eſt aliarum omnium coniferarum & reſiniferarum arborum ſeminibus) *Pinum* puſillum perfectè effigiatam truncóque & foliis ſuis diſcretam, prout apparet cùm primum ſata è terra emerſerit, ſi eos diſſecueris facilè invenies. Pulpa exterior, cujus medium occupat plantula ſeminalis, eidem alendo non videtur inſervire, ſaltem maxima ejus pars. Obſervavi enim à germinatione poſt plantulam enatam totam ferè pulpam exteriorem in cortice reſiduam. Si conjecturas ſequi licet, veriſimile nobis videtur, pulpam inſervire ſemini partim protegendo nè areſcat nimis & humidum ejus radicale evaporet, partim ſucco nutritio per filtrationem depurando, partim denique ut tenuior ejus pars cum humore commixta in nutritionem plantulæ tenellæ faceſſat.

2. In aliis plantula ſeminalis nihil aliud eſſe videtur quàm cylindrus aut bacillus quidam, in nonnullis acuminatus, in aliis in capitellum extuberans. Plantula hæc cylindroides in nonnullis ſeminibus incurvatur, in

aliis

aliis rectà extenditur, in omnibus eam ſeminis partem occupat, quæ matri adnaſcitur, & ad molem pulpæ ſeminalis minimam obtinet proportionem: reliqua autem pulpa corpus eſt durum & cartilagineum; quod plantulæ ſeminali partim alendæ, partim protegendæ inſervire videtur. Hujus generis ſunt ſemina bulboſarum omnium, *Iridum*, *Ari*, *Aſparagi*, & (ut puto) *Pæoniæ* & *Cyclamini*. Aliquam etiam inter hæc ſemina differentiam obſervavi. Nam in ſeminibus *Cepæ* & *Porri* exterior terminus cylindrici ſtipitis ſeu plantulæ ſeminalis, primùm germinans, deorſum rectà deſcendit in terram, & fit radix, pulpâ ſeminali alimentum eidem ſuppeditante, & eam velut protrudente. Radix deinde terram apprehendens alimentum inde attrahit, & viciſſim trunco reddit, qui in longum extenſus ſupra terram aſſurgit inflexus, cum alteri extremo radix alteri a. ſemen alimentum ſubminiſtret. Verum cum radix copioſius præbeat quàm ſemen, hinc fieri videtur, quòd à flexura trunci medietas illa quæ radici continuatur, celeriùs creſcens & productior facta, alteram medietatem unà cum ſemine adhærente è terra extrahat & ſurſum rapiat.

Siquis autem plantulam ſeminalem videre deſiderat, ſemen quodvis ex majuſculis (quæ huic uſui aptiora ſunt) adultum quidem, dum tamen adhuc viride eſt & humore turget, diſſecandum ſumat; quòd ſi exiccatum offeratur, aquâ tepidâ prius infundat donec intumeſcat & germinare incipiat. Tunc enim plantulam tunicis exutam facilè explicabit, omneſque ejus partes, folia ſeminalia, radiculam & gemmam, clarè diſcernet. Quod ſi fecerit, non poterit non naturæ artificium in piantis ſeminalibus tam curioſè complicandis ſummopere admirari, & tam amœno ſpectaculo vehementer capi & delectari.

Sect. IV.

De Floribus Plantarum, eorúmque partibus & differentiis.

CUm in Tabulis ſequentibus Floris *perfecti* & *imperfecti* ſeu *ſtaminei*, *ſimplicis* & *compoſiti*, *uniformis* & *difformis* mentio ſubinde occurrat, ad clariorem horum terminorum intelligentiam nonnulla de flore, ejuſque partibus & differentiis præfari neceſſarium duximus: quorum magnam partem è *Joachimi Jungii Lubecenſis* Iſagoge Phytoſcopica mutuati ſumus.

Flos, definiente *Jungio*, eſt *Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ, vel utroque inſignis, rudimento fructus cohærens.*

Rectiùs meâ ſententiâ definitur, *Pars Plantæ tenuior, colore vel figurâ vel utroque inſignis, fructui prævia, quæ poſtquam explicatur brevi aut decidit aut marceſcit.*

Jungii definitio, ut ipſe agnoſcit, nimis anguſta eſt: nec enim omnis flos rudimento fructus cohæret: nam in frumento Indico *Maiz* dicto, *Palma Chriſti* ſeu *Ricino*, *Bardana minore* ſeu *Xanthio*, *Heliotropio tricocco*, *Lachryma Jobi* à fructu aliquantulum removetur. Noſtra quoque eodem vitio ſeu defectu laborat, cùm florem fructui prævium facit: nec enim omnis flos fructui prævius eſt, ut in inſtantiis allatis patet. Quinetiam in nonnullis Plantarum ſpeciebus plurimi habentur flores inutiles, *h. e.* quibus nullum ſemen ſuccedit; ut in *Melone*, *Cucurbita* reliquiſque Pomiferis manifeſtè cernitur. Verùm quoniam flos omnis ad fructum

à natura deſtinatus videtur, flores illi ſteriles & inutiles abortus quidam naturæ fructus producere nitentis cenſendi ſunt, adeoque in definitione non opus eſt ut eorum ratio habeatur.

In aliquibus Plantarum generibus calices florum unà cum petalis decidunt, ut in *Ranunculo* & *Lyſimachia Siliquoſa*; vel etiam ante petala, ut in *Papavere*; diſcernuntur à petalis quod minùs tenues ſint, nec colore inſignes.

Oportet ergo ad petalum ſeu floris folium conſtituendum, ut binæ hæ notæ concurrant, 1. tenue eſſe & colore inſigne: 2. fugax aut caducum; adeò ut ſiqua pars harum alterutrâ careat, quamvis alteram habeat, petalum dicenda non ſit.

Cymæ quædam herbarum, *h. e.* ſummi caulis folia colore quoque conſpicuæ ſunt, ut videantur hujuſmodi Plantæ gemino ſe oſtendere flore. Verùm folia hæc flores non ſunt, tum quia reliquis foliis figurâ & ſitu reſpondent, tum quia fructui non cohærent. Cymæ hujuſmodi coloratæ ſunt in *Hormino Sativo*; item in *Milio Sylvatico* ſeu *Pſeudo-Parietaria*: Item in ſpicâ *Stœchadis* ſupremâ folia quædam purpurea aut cærulea eriguntur, quæ ligulas vocat *Cluſius*.

Partes floris ſunt folia illa fugacia, colore inſignia quæ nos diſtinctionis cauſa *Petala* vocamus, *Stamina* & *Stylus*, quamvis Stylus rudimento fructus cohæreat, adeóque reliquis floris partibus defluentibus in planta remanet.

Harum partium reſpectu flos alius *perfectus* dicitur, alius *imperfectus*. *Perfectus* eſt qui petalis, ſtaminibus & ſtylo conſtat. *Imperfectus* qui harum partium aliquâ caret.

Nobis in hoc opuſculo flores *imperfecti* aut *ſtaminei* dicuntur, qui foliis illis tenellis, fugacibus, *petalis* dictis, carent, ſeu qui ſolis ſtaminibns, aut ſtaminibus & ſtylo conſtant.

Ad floris tutelam in pleriſque plantis additur *Peri-*

anthium ſeu *calix*, qui florem tegit, ideóque craſſior eſt & colore minùs inſignis flore ipſo.

In nonnullis ſpeciebus flores *ſtaminei* flores *petalodes* ſeu folioſos mentiuntur: calices ſeu Perianthia in his colore & conſiſtentiâ tenella illa florum petala proximè referunt, diſtinguuntur quod non defluant aut marceſcant antequam ſemen matureſcat, verùm ſemini ipſi pro vaſculis inſerviant. Hujuſmodi ſunt *Fegopyron*, *Potamogiton anguſtifolium*, *Biſtorta*, *Perſicaria mitis*, &c.

Sunt quidam flores falsò *ſtaminei* dicti, uti *Jaceæ* ſive *Aphyllanthis*, *Scabioſæ*, *Matricariæ*, *Chryſanthemi*, &c. Capitula enim & diſci harum Plantarum non ſtaminibus confertis, ſed fiſtuloſis floribus ſunt compoſiti.

Flos *perfectus* alius eſt *ſimplex*, alius *compoſitus*.

Florem *perfectum* hîc voco qui petalis ſeu foliis fugacibus coloratis conſtat, quamvis ſtamina non habeat.

Simplex eſt qui in floſculos non dividitur.

Compoſitus ſeu aggregatus dicitur, qui ex pluribus floſculis in unum totalem florem coeuntibus conſtat; quorum unuſquiſque non tantùm folio ſeu bracteâ coloratâ, verumetiam vel ſtaminibus, vel ſtylo ſaltem conſtat, & ſinguli ſingulis ſeminibus cohærent: Floſculi iſti vel Perianthio veſtiti ſunt, ut in *Scabioſo*: vel nudi, ut in pleriſque aliis.

Flos *ſimplex* vel *unifolius* eſt, vel *multifolius*.

Unifolii margo nonnunquam in lacinias finditur, quæ non raro adeò profundæ ſunt, ut flos multifolium ſimulet, ſed diſcernitur ab eo, quod totus decidit; ut flores *Boraginis*, *Buglоſſi*, &c.

Uterque tam unifolius quàm multifolius vel eſt *uniformis* vel *difformis*.

Florem *monopetalon uniformem cum Jungio* voco, qui terminos duarum dimenſionum inter ſe ſimiles habet, ſive qui dextrum ſiniſtro & anterius poſteriori ſimile, ſuperius inferiori diſſimile obtinet, ſive figuræ quaſi tornatilis eſt.

Tornatilis autem figura eſt quæ oritur planâ figurâ ſu-

ſuper uno latere rectilineo quieſcente in orbem motâ, ſive rectilinea ſit mota figura ſive mixtilinea,

Dixi quaſi tornatilis figuræ, quia ſi plicæ, ſtriæ & fiſſuræ accedant, figura tornatilis eſſe deſinit.

Uniformes monopetali flores ſunt in *Convolvulo*, *Buglоſſo*, *Boragine*, *Hyoſcyamo*, *Tabaco*, &c.

Flos *monopetalos difformis* eſt, qui unius tantum dimenſionis terminos inter ſe ſimiles habet: *h. e.* cujus non ſuperiora tantùm ab inferioribus ſed & anteriora à poſticis diſcrepant, uti ſunt *Lamii*, *Marrubii*, *Salviæ*.

Flos *multifolius uniformis* eſt cujus folia ſeu petala, figurâ & ſitu conveniunt, quamvis magnitudine interdum differant. Hujuſmodi flores ſunt *Leucoii*, *Heſperidis*, *Caryophyllorum*, &c.

Difformis eſt cujus petala figurâ aut ſitu aut utroque differunt. Hujus generis ſunt flores Papilionacei dicti, ut *Fabæ*, *Piſi*, reliquorúmque leguminum.

Sect. V.

De Diviſione Plantarum generali in Arbores, Frutices, Suffrutices & Herbas.

Planta [Φυτὸν] eſt corpus vivum, terræ aliive ſedi affixum unde nutriri, augeri, denique ſe propagare poteſt; definiente Jungio in *Iſagoge Phytoſcopica.* Hæc definitio de Planta perfecta intelligenda eſt; nam imperfecta ſe non propagat, cùm ſemine careat. Planta perfecta ab herbariis vulgo dividi ſolet in *Arborem, Fruticem, Suffruticem & Herbam.*

Arbor [Δένδρον] (definiente *Joanne Bodæo à Stapel*, commentario in *Theophraſti hiſtor. Plant.*) eſt planta lignoſa, craſſitudine & altitudine inter omnes maxima, cui caudex pro ſuperficie eſt perennis & naturâ ſimplex, qui in multos ramos majores, & deinde ramuſculos multiplices finditur, ut *Pyrus*, *Abies*, &c.

Frutex [Θάμνος] eſt ſtirps inter lignoſas altitudine & craſſitudine mediocris, cui pro ſuperficie ſtipes perennis, naturâ multiplex, quæque facilè in naturam arborum ſtolonum abſciſſione tranſcendit.

Suffrutex [Φρύγανον] *Jo. Bodæo à Stapel* ex antiquorum ſententia ſic definitur, ſtirps minimæ inter lignoſas & craſſitudinis & altitudinis, caudice perenni, interdum ſimplici, interdum multiplici & ſarmentaceo, folio minuto & tenui, ut *Roſmarinum*, *Lavendula*, &c.

Herba [Πόα] eodem definiente ex veterum ſententia, eſt ſtirps cujus ſuperficies eſt ex foliis tantùm,

ut *Phyllitis*, &c. vel etiam ex caule, ſed illo annuo, carnoſo, & qui diutiùs durare nequit, lignoſuſque non eſt niſi cùm exaruerit: ut *Beta*, *Malva*, &c.

Diviſio hæc popularis potiùs & accidentalis quàm accurata & Philoſophica cenſenda eſt.

Nam primò, Plantæ nonnullæ inter duo genera ambigunt, ut ad utrum pertineant difficile ſit æſtimare, aliis Botanicis uni, aliis alteri eas aſcribentibus: Sic *v. g. Vitis* Theophraſto arbor eſt, Botanicis recentioribus frutex.

Secundo, Arbores nonnullæ reciſis cymis in frutices, frutices avulſis aut abſciſſis ſtolonibus in arbores facilè tranſeunt. Sic v. g. *Lentiſcus* magnâ ſolùm ex parte fruticat, multis ab una radice ſtolonibus & virgultis aſſurgens; interdum verò quando non cæditur ſed negligitur (ut pleriſque locis ad *Anam* fluvium obſervavi) in arborem juſtæ magnitudinis excreſcit, inquit Cluſius, *Hiſt.* lib. 1. cap. 10. *Juniperus* quoque apud nos in ericetis frequentiſſima, cæſa aut à jumentis depaſta plerunque fruticat, ſi permittatur nec violetur, in arborem adoleſcit. Idem dicendum de *Buxo* & *Ilice coccifera*, quæ in Gallia Narbonenſi eiſdem de cauſis in fruticum ordine coercentur. Ex altera parte, *Myrtus* niſi ſæpiùs purgetur in fruticem tranſit. Theophraſt. *Hiſt. plant.* lib. 1. cap. 5. *Comarus* ſuâpte naturâ puſilla eſt, ſed ramis expurgata in magnam altitudinem aſſurgit, quemadmodum etiam *Malus Punica*, Bellon. de *neglect. cult. ſtirp.* Probl. 12.

Tertiò, Plantæ nonnullæ in aliquibus regionibus *fruticum* modum non excedunt, in aliis *arborum* magnitudinem & ſtaturam aſſequuntur: Sic *Ricinus* quæ Lobelio in *Adv.* annua nec rediviva planta dicitur, in Creta multos perdurat annos, & in tantam excreſcit altitudinem, ut non niſi ſcalis admotis conſcendi poſſit: quod Bellonius tradit. *Obſervat.* lib. 1. cap. 18. * Cluſius quoq; in maritimis Bæticæ *Ricinos* craſſitudine humana, altitudine trium hominum, multis præ-

* *Schol. in Monard. hiſt. cap.* 4.

grandibus

grandibus ramis brachiatos, & multos annos durantes obſervavit, eáſque exactiſſimè congruentes deſcriptioni Dioſcoridis. nos quoque in Sicilia *Ricinum* arbuſculam Sambuci æmulam, lignoſam & perennem, in ſepibus frequentem obſervavimus. *Rhododendri* nonnullis Cretæ inſulæ locis ad ædicularum trabes conficiendas aptæ, quæ alibi parvæ ſunt. Bellonius de *neglect. ſtirp. cult.* Probl. 12. Idem *Obſerv.* lib. 1. cap. 43. *Rhododendri* rubro flore, inquit, in monte Atho in ſummam craſſitudinem attolluntur, earúmque caudices craſſitudine ficubus non cedunt. *Arbuti* quoque quæ in aliis locis plerunque duntaxat fruticant, ingentes iſtic fiunt arbores *Bellonius ibid. Cornus fœmina*, quam Galli Latinos imitati Sanguineum fruticem appellant, haud minor in monte *Caſtagne* [non procul Philippis Macedoniæ urbe] naſcitur quàm majores noſtræ Corni mares. Idem *Obſerv.* lib. 1. cap. 56. Multis Auſtriæ locis naſcuntur etiam corni fœminæ arbores mare non minores. Cluſius, *Annot. ad dictum locum Bellonii. Goſſipium* in Syria planta annua eſt, in Ægypto arbor perennis. *

* *Proſper Alpinus Goſſipium arboreum à Xylo herbâ apud Syros & Cyprios cultâ ſpecie differre tradit*, v. Alp. de Plantis Egypt. cap. 17.

Quartò, Arbores nonnullæ cum fruticibus, frutices & ſuffrutices cum herbis genere proximo conveniunt, eoſdémque characteres ſeu notas genericas & eſſentiales obtinent. Sic in genere *Buxi* alia reperitur arborea, alia pumila; in genere *Amygdali* pariter alia procera, alia nana, *&c.*

In *Sambuco* a. *Hyperico*, *Tithymalo*, *ſempervivo* (ut alias multas omittam) res eſt manifeſtiſſima. *Ebulus* enim quæ herba eſt, cujuſque ſuperficies quotannis emoritur, eaſdem omnino cum Sambuco (quæ arbor Botanicis cenſetur) notas genericas & eſſentiales obtinet. Tragium quoque, quod frutex eſt lignoſus, cum Hyperico; Tithymalus dendroides cum vulgaribus herbaceis; Sempervivum arboreſcens cum majore herbaceo notis genericis conveniunt, & primo ſtatim

aſpectu

aſpectu ad idem genus proximum pertinere agnoſcuntur.

Verùm nos, his non obſtantibus, Diviſionem hanc, quoniam vulgari uſu recepta eſt, & ab omnibus ferè Botanicis approbata, maximéque obvia; nec alia commodior occurrat, omnino retinendam cenſemus, omiſſo tamen tertio membro, nimirum Suffrutice, quod nec vulgus agnoſcit, & ad ; herbam relegato. Plantarum ergo tria ſumma genera ſtatuimus, *Arborem*, *Fruticem*, *Herbam*.

SEC-

Sectio I.

De Arboribus, earúmque Diviſione generali.

Arbores dividi poſſunt in eas quarum fructus ſeu vaſa ſeminalia conſtant

- Pericarpio ſeu pulpa molli ſemina ambiente, ſúntque vel
  - *Pomiferæ*; *Poma* voco fructus majores, polyſpermos, pericarpio ſeu pulpâ molli eſculenta & ſeminibus pluribus eidem incluſis conſtantes.
  - *Pruniferæ*; *Pruna* voco fructus majores pericarpio ſeu pulpâ molli eſculentâ oſſiculum unicum durum fragile ambiente conſtantes.
  - *Bacciferæ*; *Baccas* appello fructus parvorotundos, pericarpio ſeu pulpa molli, ſemina ſæpiùs plura, interdum unicum, continentes.
- *Materia ſicciore*, ſunt vel
  - *Coniferæ*; *Coni* autem ſunt fructus ſquamoſi, polyſpermi, in coni ſeu metæ formam plerunque turbinati. Coniferas autem voco non tantùm eas, quæ ejuſmodi fructus ſquamoſos conoides proferunt, ſed etiam quæ fructus pluribus partibus cruſtaceis aut lignoſis, per maturitatem dehiſcentibus compoſitos, quamvis neque ſquamoſi ſint neque conoides.

Nuci-

Nuciferæ; *Nucum* nomine nobis cenſentur fructus majores putamine duro nucleum continente conſtantes, tegumento exteriore ſeu folliculo, per maturitatem ſaltem, ſicco & minimè eſculento.

Lanigeræ, dicuntur quarum vaſcula ſeminalia papposâ lanugine ſeminibus adnaſcente referta ſunt.

Siliquoſæ, quæ in folliculis oblongis ſemina continent.

Variæ ſeu *Miſcellaneæ*, ſui pleræque generis, & quæ communem notam ſeu characterem generis indicem non habent.

Non me latet Pomi nomen à nonnullis latiſſimè extendi ad ſignificandum fructum omnem arborum majorem eſculentum, ſive molli corio tegatur ſive duro, ut nucem ſci. & malum complectatur. Ab aliis nuci contradiſtinguitur: ut Pomum ſit quicquid foris habet quod edendo eſt & durum intus includit: Nux quicquid foris duriore corio tegitur, intus habet quod eſt eſui, ut Juglans, Avellana, &c. Hoc ſenſu Pomum ſub ſe etiam Pruna complectitur. Nobis adhuc reſtrictiùs accipitur pro fructu majore cujus caro eſculenta nec duro putamine includitur nec oſſiculum in ſe continet.

Arbores *pomiferæ* foliis deciduis à *pruniferis* notâ certâ & characteriſticâ diſtingui poſſunt: quòd in his flos ſedi ſeu baſi fructûs cohæreta, in illis ſummo fructui innaſcatur; ejuſque calix non decidat una cum flore, ſed in umbilico fructûs etiamnum maturi ſuperſit.

TABULA.

TABULA I.

Arbores Pomiferæ ſunt vel foliis

- *Deciduis,*
  - *Floriferæ,* floris calice in umbilico fructûs ſuperſtite, fructu tecto
    - *Membranâ tenuiore,*
      - *Acerbo*; cum jam computruerit ſeu fracidus factus ſit eduli, umbilico
        - *Latiſſimo,* pediculo brevi, quinis intus oſſiculis duris, foliis integris; MESPILUS.
        - *Contractiore*, pediculis fructuum longis, foliis
          - *Simplicibus,* angulofis & laciniatis Oxyacanthæ, fructu per maturitatem rubro; MESPILUS *Aronia.*
          - *Pinnatis,* ſeminibus folliculis membranaceis incluſis; SORBUS *legitima.*
      - *Mitiore* & per maturitatem eſculento, foliis integris, loculamentorum ſeminalium parietibus
        - *Duris* & cartilagineis, arbore magis patula, fructu ad imum ſeu baſin latiore ferè, & circa pediculum plerumq; excavato, ſucco acidiore; MALUS.
        - *Mollibus & membranoſis*; fructu ad imum ſeu pediculum productiore ferè & turbinato, ſucco dulciore, arbore

Proceriore

Proceriore & rectiore, fructu lævi, ſapore mitiore; PYRUS.
Humiliore, ramis contortis, fructu lanugine raſili obſito; MALUS *cotonea.*
Cortice craſſiore, numeroſis intus acinis, favorum modo diſpoſitis referto; MALUS *Punica* ſeu *granata.*
Flore deſtituta, ni fortè floſculi in ipſo fructu occultentur, innumeris intus granis repleto, ſapore melleo, foliis maximis; FICUS.
Perpetuis, ſeu ſemper virentibus, fructu
Rotundiore, per maturitatem aureo, ſucco mitiore; MALUS *Aurantia.*
Ovali & *oblongo*, per maturitatem pallidiore, ſucco acidiore,
Major, cortice craſſiore; MALUS *citria.*
Minor, cortice tenuiore ſeu minùs ſpiſſo, pulpâ copioſiore; LIMONIUM.

Sorbus terminalis, *Sorbus aucuparia* ſeu *Fraxinus bubula*, & *Aria* Theophraſti dicta, ob fructuum convenientiam, tum in ſapore acerbo, tum figurâ externâ quodammodo pyriformi, tum denique naſcendi modo in umbellis, à peritioribus Botanicis *Sorbi* ſpecies cenſentur. Siquis tamen ob fructuum parvitatem arbores haſce bacciferis annumerare malit, ſuo per me licet judicio fruatur.

TA-

Tabula II.

Arbores pruniferæ ſunt vel fructûs oſſiculo

- *Tribus loculamentis ſeorſim tres nucleos continentibus* diſtincto, fructu ipſo calici inſidente acetabuli inſtar concavo; SEBESTEN, *Myxa.*
- *Unicum nucleum claudente*, foliis
  - *Deciduis*, fructuum pediculis
    - *Nullis* aut *breviſſimis*, oſſiculo
      - *Lævi* aut *æquali*, folio breviore & latiore; MALUS *Armeniaca*,
      - *Scabro*, ſulcis aut ſcrobiculis profundiùs exarato, foliis longis ſerratis, fructu
        - *Lanugine obducto*; MALUS *Perſica*
        - *Glabro*; NUCIPERSICA.
    - *Paulò longioribus*, flore
      - *Albo ſpecioſiore*, oſſiculo fructûs Compreſſiore & minùs duro; PRUNUS.
      - *Luteo* aut herbido, minùs pulchro, fructûs oſſiculo duriore, arbore ipſa
        - *Non ſpinoſa*, fructu tereti productiore, oſſiculo etiam tereti, duriſſimo, foliis ad margines æqualibus; CORNUS *mas.*
        - *Spinis armatâ*, fructu olivæ figurâ, oſſiculo pariter, & ut olivæ ſcabro, foliis per ambitum ſerratis; ZIZIPHUS.
    - *Longiſſimis in hoc genere*, fructu breviore & ad baſin latiore quam ſint pruna,

*

uno-

Unoquoque ſeorſim privato ſuo pediculo hærente

Pluribus ex eodem velut nodulo ſeu gemma erumpentibus, *confertis*, pulpâ copioſâ; CERASUS.

In ſingulis foliorum alis *ſingulis*, carne pauca, oſſiculo velut quadripartito; LOTUS *arbor*.

Racemoſo, pluribus in communi pediculo ſeu ſurculo naſcentibus? ſeu quæ foliis eſt Betulaceis ſimilibus, fructu & oſſiculo ejus ceraſiformi ſed minore, amaro, ſucco purpureo; MAHALEB: ſive quæ foliis infra candidioribus, fructu nigro, dulci, oſſiculo oblongo ſcabro; PADUS.

Semper virentibus, fructu

Pruniformi, racematim cohærente,

Liquore pingui oleo dicto ſcatente, foliis ſalignis, ſubtus incanis, oſſiculo fructûs duriſſimo, ſcabro; OLEA.

Pyri in modum oblongo, nucleum cordis effigie continente, foliis Lauri latifoliæ; PERSEA.

Ceraſiformi, dulci, racematim compacto, folio lato, oblongo, ſerrato; LAUROCERASUS.

Dactyloide, oblongo, lata baſi, mucrone acuto, oſſe intus duro, cylindroide, ſulco profundiore ex uno latere exarato, foliis arundinaceis; PALMA.

TAB. III.

Arbores bacciferæ ſunt vel foliis.

Perpetuis ſeu ſemper virentibus,
- *Compoſitis* ex pluribus pinnarum conjugationibus
  - *Nullo in extrema coſta impari folio*, Maſtichen fundens ; LENTISCUS.
  - *Impari folio alam claudente*, foliis majoribus, arbor hæc pariter reſinifera ; TEREBINTHUS.
- *Simplicibus*,
  - *Latis*,
    - *Suaveolentibus*,
      - *Majoribus & latioribus*, in igne crepitantibus, baccis nigris, nucleum intus geminum claudentibus ; LAURUS.
      - *Minoribus & anguſtioribus*, pluribus in ſingulis baccis nucleis, albis & incurvis ; MYRTUS.
    - *Graveolentibus*, materie duriſſima & ponderoſa, flavicante, ſeminibus in ſingulis baccis pluribus, nigris lucidis Fraxinellæ ; BUXUS.
    - *Inodoris*, ad margines
      - *Serratis*, fructû Fragariæ ; ARBUTUS.
      - *Aculeatis*, baccis rubentibus, 4 in ſingulis granis, duris, triangulis, ſtriatis ; AGRIFOLIUM.
  - *Anguſtis*, mucronibus

*

Acutis

*
Acutis & pungentibus, colore folio-rum glauco, granis in ſingulis bac-cis ternis, ligno odorato; JUNIPERUS.
Obtuſioribus, ſaturo virore præditis, pennatim in ſurculis diſpoſitis, nucleis in ſingulis baccis ſingulis; TAXUS.
Deciduis, fructu
Ex pluribus acinis coaleſcentibus compoſito; MORUS.
Simplici acino conſtante, foliis
Pinnatis, floribus
Perpuſillis ſtellatis, in ſurculo peculiari ramoſo numeroſiſſimis, baccis Aſparagi ferè paribus; MOLLE.
Specioſioribus, albis, quinquefoliis, umbellatim ferè diſpoſitis, ramulorum arboris juniorum materie paucâ, medullâ plurimâ, odore gravi; SAMBUCUS.
Simplicibus, ramulis tetragonis, baccis per maturitatem rubris, tetracoccis; EUONYMUS THEOPHRASTI.

Ad hoc genus (ut ſuperiùs diximus) referri poſſunt, 1. Sorbus aucuparia nonnullis *Fraxinus bubula* dicta, quæ foliis eſt deciduis, pinnatis; fructu umbellato, parvo, inſuavi; 2. *Sorbus torminalis*, quæ foliis eſt ſimplicibus, angulofis & laciniatis ſambuci aquaticæ; fructu in umbellis, cùm computruerit acidulo, grato; 3. denique *Sorbus Alpina* J. B. Aria Theophraſti dici ſolita, quæ foliis eſt Alni, prona parte incanis, ſupinâ viridibus; fructu itidem umbellatim diſpoſito, rubro.

TAB. IV.

Arbores nuciferæ ſunt vel nuce.

- *Fragili & durâ* ſeu *teſtacea*, tegumento exteriore
  - *Clauſo*, teſtam undique obducente,
    - *Craſſiore & carnoſo*, nucleo
      - In quatuor lobos profundè diviſo, & alios etiam anfractus cerebri mæandros æmulantes; folio arboris pinnato; JUGLANS.
      - *Integro*, foliis etiam integris & ſimplicibus,
        - *Cortice craſſiore nucem proximè ambiente*, foliis Perſicæ oblongis; AMYGDALUS.
        - *Involucro ramoſo* aromatico *corticem & nucem intercedente*; NUX MOSCHATA.
    - *Tenuiore & membranaceo*, nuce ipsa
      - *Majore oblongâ*, tegumento exteriore, ſaltem cùm exaruerit, ſcabro, foliis arboris pinnatis; PISTACIA.
      - *Minore ſubrotundâ*, tegumento exteriore
        - *Nuci arctè adhærente, lanuginoſo*; folio arboris ſimplici Cydoniæ; STYRAX.
        - *Turgido & veſicæ inſtar inflato*, in duos loculos diſpertito, duobus intus nuculis, foliis arboris pinnatis Fraxini; STAPHYLODENDRON.
  - *Summa parte aperto*, tenui & membranaceo; foliis

* foliis integris ſubrotundis Alni CORYLUS; *Avellana.*
Tenuiore & *cruſtaceâ*,
Unicâ in unoquoque folliculo ſeu calice, qui nucem totam non integit ſed inferiorem ejus partem tantùm; foliis
Deciduis; arbore procera; QUERCUS.
Semper-virentibus, ſeu quæ cortice eſt craſſo & fungoſo; SUBER, ſive quæ cortice tenuiore, foliis Agrifolii; ILEX.
Pluribus nucibus communi tegumento incluſis, fructu
Majore echinato, foliis longis ſerratis; CASTANEA.
Minore ſcabro, foliis brevioribus, per margines æqualibus, cortice albente lævi, nucleis triquetris; FAGUS.

Arbores illæ quarum fructus calici inſidet inferiorem tantùm ejus partem tegenti, ſuperiore nudâ, *Glandiferæ* appellantur, cujuſmodi ſunt *Quercus* cujuſcunque generis, *Ilex*, *Suber*, &c.

Præcipuum in hac tabula locum meretur Palma Indica nucifera *Cocos* dicta, quæ nucem omnium quas unquam vidimus longè maximam & nobiliſſimam profert, craſſo & carnoſo cortice tectam; foliis arundinaceis Palmam refert. Iis autem annumeranda eſt quarum nux tegumento exteriore craſſo & carnoſo undique obducitur & includitur, à reliquis hujus generis abunde diſtinguitur tum fructus magnitudine, tum exterioris ejus corticis craſſitie, duritieque.

Huc etiam pertinet *Cacao* arbor quæ plures nuces communi tegumento incluſos producit, è quibus præcipue fit nobilis illa maſſa ſeu confectio *Succolata*, ſeu *chocolati* dicta, è qua potio ſaluberrima, quotidiane apud Indos & Hiſpanos Americæ incolas uſus paratur.

TAB. V.

Arbores coniferæ ſunt vel

- *Reſiniferæ* fructu
  - *Squamoſo*, foliis
    - *Perpetuis*,
      - *Longioribus*, binis ex eadem theca ſeu tubulo exeuntibus; PINUS.
      - *Brevioribus* & ſingulatim naſcentibus,
        - *Confertis*, in tuberculis ſeu fulcellis, adeò ut totidem penicilla referant foliorum agmina, conis magnis, erectis ſeu cœlum ſpectantibus, è ſquamis lævibus obtuſis compoſitis, arbore magna & procerâ; CEDRUS.
        - *Per totam ramorum longitudinem diſpoſitis*,
          - *Pectinatim utrinque*, conis brevioribus erectis ſeu ſurſum ſpectantibus; ABIES *fœmina*.
          - *Ramos undiq; æqualiter conveſtientibus*; conis dependentibus longioribus; ABIES *mas Picea*.
    - *Deciduis*; conis parvis, foliis brevibus, cedrinorum in modum naſcentibus; LARIX.
  - *E clavatis tuberibus per harmoniam coaptatis compoſito*, foliolis brevibus acutis, in ſquamas degenerantibus; CUPRESSUS.
- *Succo aqueo præditæ*, foliis
  - *Minoribus Populi*, virgis tenuibus rubentibus, ramis adultioribus & caudice albentibus, cuticulas exuentibus; conis minimis; BETULA.
  - *Majoribus Coryli*, in aquoſis naſcens, conis aliquantulum majoribus; ALNUS.

Huc referenda videtur *Arbor vitæ* dicta, fronde perpetua, ramulis compreſſis, conis è ſex tenellis ſquamulis compactis, odore vehementi, reſinoſo, & nonnullis ingrato.

TAB. VI.

Tab. VI.

Arbores lanigeræ ſunt vel ſeminibus

Nudis in pilulæ majuſculæ velut echinatæ formam compactis, foliis latis Aceris majoris; PLATANUS.
Tectis ſeu incluſis vaſculis,
- *Sparſis* & ſolitariis, ſeminibus ipſis majoribus, lanâ eis undique adnaſcente, foliis anguloſis; XYLON *arboreum*.
- *Multis ſimul confertis*
  - *Racematim in ſummis ramis*, foliis Cupreſſi aut ericæ vulgaris; MYRICA, *Tamarix*.
  - *In fructum quendam oblongum cylindraceum* iulum *dictum* è foliorum alis exeuntem, foliis
    - *Anguſtioribus & longioribus*, viminibus lentis; SALIX.
    - *Latioribus* & *anguloſis*, quâ notâ à ſalignis differunt quæ in nonnullis ſpeciebus lata ſunt; POPULUS.

Tab. VII.

Arbores ſiliquoſæ ſunt vel foliis

- *[illegible]tis,*
  - *[illegible]foliæ* floribus
    - *Plurimis* ſimul, velut in racemis, foliis bene olentibus; Laburnum.
    - *E, foliorum alis exeuntibus* binis, ternis aut quaternis, foliorum odore tetro; Anagyris Foetida.
- *Pinnatis* foliis,
  - *Spinoſæ*, floribus
    - *Globoſis*, ſiliquis lupini ſimilibus, compreſſis, iſthmis anguſtis ſemina dirimentibus interceptis; foliolis minimis, multis ad coſtam unam adnexis; Acacia *vera.*
    - *Papilionaceis*, ſeminibus in ſingulis folliculis echinatis ſingulis, foliis quàm coluteæ majoribus; Acacia *Americana Robini.*
  - *Spinis carentes*, foliis
    - *Deciduis*, ſiliquis
      - *Compreſſis*, carnoſis, dulcibus, eſculentis; foliis latis Piſtaciæ; Siliqua *arbor.*
      - *Teretibus*, longis, per maturitatem nigris, multis membranis aut diaphragmatis interceptis, quibus pulpa mellea adhæret; folio ad Juglandem accedente; Cassia *fiſtularis.*
    - *Perpetuis*, ſiliquis craſſis incurvis unà

cum

cum ſeminibus pulpam nigram acidam continentibus, nullo in extremo nervo impari folio; TAMARINDUS.

Simplicibus, ſiliquis

Longis membranaceis, foliis circinatæ ferè rotunditatis, Aſari ſed majoribus; ARBOR JUDÆ.

Brevibus, ſeu quæ foliis eſt Populi nigræ ſimilibus, radice reptatrice, floribus cæruleis in ſurculis ſeu racemis oblongis; SYRINGA CÆRULEA; ſive quæ lobo fabæ minori ſimili, ſeminibus cordatis, floribus flavis; ARBOR TRISTIS.

Tab. VIII

Arbores vaſculis ſeminalibus membranaceis, membraniſve extantibus alatis, aut adjunctis auctis; quibus ſubnecti poſſunt ſiquæ ſunt anomalæ & ſui generis.

Hæ vel ſunt
- *Folliculis membranaceis*, ſingulis ſingula ſemina claudentibus,
  - *Subrotundis*, primo vere ante folia erumpentibus, & ſemine perfecto brevi decidentibus, arbore grandi & procera, folio ſimplici, lato, non laciniato; Ulmus.
  - *Oblongis*, ſemine extremum inferius ſeu quod ad pediculum eſt occupante, non ante autumnum maturo, foliis arboris pinnatis; Fraxinus.
- *Vaſculis durioribus*
  - *Binis junctis*, membranis extantibus alatis, foliis angulofis aut laciniatis; Acer.
  - *Singulis*, membranis
    - *Seminibus ipſis appoſitis*, eadémque ſinu ſuo protegentibus pluribus confertis, foliis arboris ad ulmum aut Fagum accedentibus; Carpinus, *Betulus*, *Oſtrys* Theophraſti.
    - *Seminum ſeu fructuum pediculis appoſitis*, foliis latis, mucronibus acutis, populi nigræ fere figura, floribus ſuaveolentibus, fructu rotundo piſi magnitudine, ſemine intus unico; cortice arboris lento & tenaci funibus texendis idoneo; Tilia.

Caryophyllos aromaticos producens arbor ſui generis eſt; Fructus enim ſeu caryophyllus florem in ſummo ſeu umbilico gerit, ipſeque per maturitatem media parte in ventrem ſeminibus gravidum turgeſcit.

Sect.

SECT. II.

De Fruticibus eorumque Diviſione generali.

FRutices ſunt vel ſeminibus pulpâ per maturitatem humida incluſis, hoc eſt, *quorum fructus præter membranam exteriorem pulpam humidam ſeu mollem continent vel ſemina ambientem, vel eiſdem intermixtam:* vel eiſdem ſiccis, ſeu nuda ſint, ſeu vaſculis per maturitatem ſiccis incluſa.

Prioris generis frutices ſunt vel foliis perpetuis, vel foliis deciduis, iiſque vel ſpinoſis, vel ſpinis carentibus.

Poſterioris generis frutices dividi poſſunt in eos 1. qui floribus ſunt papilionaceis, quibus quia ſatis numeroſi ſunt, Tabulam integram dabimus: 2. qui floribus ſunt alterius generis aut formæ cujuſcunque excepti: 3. Iis qui cum herbis genere proximo conveniunt ideoque Herbæ fruticeſcentes dici poſſunt. His adjungi poſſunt ſiqui anomali ſunt aut incertæ ſedis.

Frutices ergo ſunt vel

- *Bacciferi*, latè ſumendo baccæ nomen pro fructu quocunque pulpa humida & ſeminibus incluſis conſtante, foliis
  - *Perpetuis*; TAB. I.
  - *Deciduis*, vel
    - *Spinoſis*; Tab. III.
    - *Non ſpinoſis*; Tab. II.
- *Seminibus ſiccis*, floribus
  - *Papilionaceis*; Tab. IV.
  - *Figuræ variæ*; Herbis
    - *Congeneres*; Tab. V.
    - *Genere diverſi*; Tab. VI.

TA-

TAB. I.

Frutices bacciferi ſemper virentes ſunt vel

- *Aphylli*, equiſetiformes, floſculis ad nodos & in ſummis viminibus; TRAGUS, *Uva marina.*
- *Folioſi*,
  - *Aculeati* ſeu ſpinoſi, fructu Oxyacanthæ, foliis Pruni ſilveſtris; PYRACANTHA.
  - *Spinis carentes*,
    - *Epiphylloſpermi*, foliis
      - *Minoribus* aculeatis; RUSCUS.
      - *Majoribus*;
        - *Foliolis parvis* ceu lingulis è *mediis foliis enatis*; HYPOGLOSSUM, *Biſlingua.*
        - *Solo fructu è medio folio orto*; LAURUS ALEXANDRINA.
    - *Fructum è ſurculis*, more ſolito, *producentes*,
      - *Paraſitici nonnullis dicti*, qui alienâ ſci. quadrâ vivunt, ſuntque vel baccis
        - *In corymbos coactis*, qui præter cirros, quibus aliis plantis adhæreſcit, indeque (ut veriſimile eſt) alimentum exugit, radices etiam in terram agit; HEDERA.
        - *Magis ſparſis*, qui è terra non exoritur, verum abſque radice aliis plantis innaſcitur; VISCUS.
      - *Telluris ſolius alumni*, vel

Majores

Majores, foliis

Majoribus, flore & fructu

Umbellatis in ſummis ſurculis, foliis latis non crenatis ad Laurina accedentibus ; TINUS.

Ad foliorum alas, baccis

Oblongis foliis latis oblongis glabris, facultate cathartica violenta & maligna; LAUREOLA.

Rotundis parvis ; majores & elatiores, foliis

Adverſis ; PHILLYREA.

Alternis ; baccis tres intus nucleos continentibus ; ALATERNUS.

Minoribus, ad cupreſſina accedentibus ; SABINA *baccifera*.

Minores & humiliores, foliis

Digitatis, fructu racemoſo ; CHAMÆRRHIPHES, *Palima humilis.*

Simplicibus, foliis Buxi, baccis rubris ; VACCINIA *rubra*; *Vitis Idæa fructu rubro.*

TAB. II.

Frutices bacciferi foliis deciduis non ſpinoſi ſunt vel

Scandentes,

Cirris, hederæ ferè in modum,

Trifolius & humilior; HEDERA *trifolia Virginiana*, nonnullis EPIMEDIUM *fruticans Canadenſe.*

Quinquefolius & elatior; Hedera quinquefolia Virginiana, quibuſdam *Vitis Virginiana.* An hæc Planta Baccifera ſit nécne mihi non compertum eſſe fateor: verum quoniam nonnullis Vitis nomine donatur, à fructu ita denominatam veriſimile videtur.

Capreolis ſeu claviculis; fructu in racemis, dulci, ſucculento, è quo exprimitur liquor ille generoſus, paſſim notus, vulgaris ubique ferè terrarum uſûs, *vinum* dictus, de quo tacere præſtat quam pauca dicere; VITIS.

Circumvolvendo ſeſe plantis vicinis, floribus tubuloſis oblongis cornu venatorii quodammodo figurâ, odoratis; PERICLYMENUM, *Caprifolium.*

Erecti aut ſuis ſe viribus ſuſtinentes,

Elatiores & arboreſcentes, floribus & fructibus digeſtis in

Racemos, viminibus lentis tenuibus; foliis anguſtis, longis, glabris, obſcurè virentibus; floribus albis; baccis nigris, LIGUSTRUM.

Umbellas, foliis

Integris & ad margines æqualibus

Incanis, pronâ præſertim ſuperficie, latis, ſubrotundis; viminibus lentis, lanuginoſis; VIBURNUM.

Glabris, Corni maris; materie ſolida & dura, viminibus rubris; CORNUS *fœmina.*

* *Au-*

* *Anguloſis*: & laciniatis in aquoſis naſcens: Hujus una ſpecies floribus eſt in globos ſeu corymbos coactis; SAMBUCUS *aquatica*.

Rarius diſpoſitis & magis ſparſis, foliis ſubtus incanis,

Mali Cotoneæ; fructu rubente, lanugine obducto; COTONEASTER *Geſn. Epimelis.*

Pyri; fructu nigro, ſapore melleo; *Dioſpyros.*

Humiliores & fruticoſi, floribus & baccis

Rarius diſpoſitis,

In ſingulis pediculis binis, Caprifolii æmulis; PERICLYMENUM *rectum,*

In ſing. ped. ſingulis

Majores, foliis

Latis ſubrotundis Alni, baccis nigris, vi cathartica; ALNUS *nigra baccifera*, *Frangula.*

Longis,

Majoribus, vi purgatrice violenta & maligna; CHAMELÆA, *Thymelæa.* Species illa quæ floſculis eſt præcocibus odoratis ramulis confertim adnaſcentibus pediculis nullis aut breviſſimis, Mezereon Germanicum appellatur.

Minoribus, Polygoni maris aut Lini, floribus Ribes, baccis magnis per maturitatem rubris dulcibus; CASSIA *Poetarum.*

Minor.

Trifolius, radice reptatrice; TRIFOLIUM *fruticans.*

Folio ſimplici, fructu eſculento, floribus concavis urceolos referentibus; VITIS *Idæa, vulg. Vaccinium.*

In racemulis, foliis anguloſis laciniatis; RIBES.

TABULA. III.

Frutices bacciferi foliis deciduis ſpinoſi ſunt vel fructu

{ *Compoſito* ex multis acinis; RUBUS.
{ *Simplici*, cui flos ejuſve calix pro umbilico plerumque inſervit, foliis

{ *Pinnatis*, fructu
  { *Parvo*, foliis Pimpinellæ, floribus etiam parvis; PIMPINELLA *ſpinoſa, Poterion.*
  { *Majore*, ut Pomi potiùs quàm Baccæ titulum mereatur, flore ſpecioſo, odorato cum plurimis intus apicibus; *Roſa.*
{ *Simplicibus*,

{ *Laciniatis*,
  { *Elatior* & arboreſcens; fructu Sorbi, per maturitatem rubro, longo pediculo inſidente, flore ſpecioſo, deciduo; OXYACANTHA.
  { *Humilior* & fruticoſior; fructu grandiore eſculento, flore herbaceo, qui fructui pro umbilico inſervit; GROSSULARIA.
{ *Integris*, fructu

  { *Oblongo*, parvo, per maturitatem rubro, ſapore acido, racematim naſcente; BERBERIS.
  { *Rotundo*, foliis

Longis

Longis, Salicis aut Oleæ; ramulis prælongis aculeis armatis; RHAMNUS.
Brevioribus & latioribus Pruni, baccis per maturitatem nigris; RHAMNUS *catharticus*, *ſpina infectoria*.

Huc pertinet frutex *Lycium* dictus, qui ad Rhamnum accedit, an verò genere differat, cùm plantam nondum vidimus, non poſſumus certò definire.

Tab. IV.

Frutices ſeminibus nudis aut vaſculis per maturitatem ſiccis incluſis, floribus non Papilionaceis, ſunt vel ſeminibus

Nudis flore
- *Compoſito* velut Scabioſæ, facultate purgatrice vehementi; ALYPUM *Montis Ceti.*
- *Simplici*, foliis
  - *Compoſitis*;
    - *Digitatis*, viminibus lentis, floſculis & ſeminibus in ſummis ramulis in ſpicas congeſtis; VITEX, *Agnus caſtus.*
    - *Pinnatis*, floribus racematim congeſtis, granis orbiculatis, Lenticulæ modo compreſſis; RHUS, *Sumach.*
  - *Simplicibus*; ſeminibus
    - *Rotundis*, racematim congeſtis, ſapore acri & fervido, racemis è caulis parte foliis adverſa naſcentibus; PIPER.
    - *Compreſſis*, rubentibus, Lenticulæ æqualibus, ramulorum faſtigiis infinitos propemodum mæandros tenuiſſimorum ſed rigidorum filamentorum latè diffuſos ſuſtinentibus, pilis plumatim obſitos, & in his obiter ſemina; foliis latis ſubrotundis; COCCYGRIA, *Cotinus.*

Vaſculis incluſis, foliis

Deciduis,

Deciduis, floribus & ſeminibus

Spicatis in ſummis virgis; puſillis, pentagonis capitulis ſemine intus tenuiſſimo refertis; SPIRÆA *Theoph.*

Racematim congeſtis; foliis Jujubæ adverſis; fructu piſi magnitudine, pentagono; ſeminibus intus cochleatis; RHUS *myrtifolia.*

Coacervatis in umbellas aut corymbos, capitulis ſeu vaſculis ſeminalibus in quinq; carinulas dehiſcentibus; ſeu quæ foliis eſt latioribus & brevioribus, floribus coccineis in Alpibus naſcens; LEDUM *Alpinum* ſeu quæ anguſtioribus & longioribus Roſmarini, flor. albis; ROSMARINUM *Sylveſtre.*

In julos coactis, foliis odoratis, in paluſtribus naſcens; ELÆAGNUS Cordi *Gale.*

Sparſis, fructu petaſi aut galeri figurâ, ſpinis plantæ rigidis & acutiſſimis; PALIURUS.

Semper virentibus, foliis

Majoribus & latioribus oleæ, incanis; floribus Convolvuli aut Stramonii; fructu convolvuli minoris; DORYCNIUM Imperati, *Cneorum* Dalech.

Parvis & *anguſtis*; floſculis in pleriſque ſpeciebus urceoli figurâ; ERICA.

Tab. V.

Frutices floribus Papilionaceis ſunt vel foliis

Compoſitis,
- *Trifolii,*
  - *Spinoſi*, foliis Cytiſi ; Acacia *trifolia.*
  - *Spinis carentes*, viminibus ſeu ramulis
    - *Anguloſis*, tenuibus, denſis, virentibus; Genista *vulgaris.*
    - *Teretibus* craſſioribus, aliarum plantarum more ; Cytisus.
- *Pentaphylli* ad modum Loti ; Dorycnium *Monſpelienſe.*
- *Polyphylli*, foliis ſc. pinnatis, vel
  - *Spinis carentes*
    - *Nullo in extrema coſta impari folio*, facultate purgatrice ; Sena Alexandrina.
    - *Impari in extrema coſta folio*, foliis
      - *Viridioribus*, ſeu elatior vaſculis ſeminalibus veſicæ in modum turgidis & velut inflatis ; Colutea *veſicaria*, ſive humilior & minor, ſiliquoſa ; Colutea *minor.*
      - *Incanis* & velut argenteis ; Barba Jovis.
  - *Spinoſi* ſpinis rectis longis rigidis, foliis incanis, nullo in extrema ala impari folio ; Tragacantha.

Simplicibus,

Spinoſi,

Spinoſi, ſpinis

Numeroſiſſimis ſemper virentibus, unde à nonnullis pro foliis habitæ ſunt; flore & ſiliquis Geniſtæ; NEPA ſeu SCORPIUS *Theophraſti*, *Geniſta Spinoſa*.

Paucioribus & rariùs ſitis, nec adeò viridibus, cum foliis per ramulos intermixtis; GENISTA *aculeata folioſa*; *Geniſta Aſpalathoides*.

Spinis deſtituti, viminibus

Junceis teretibus, elatior, floribus ſpecioſis; SPARTIUM.

Geniſtæ vulgaris, trifolia, humilior; GENISTELLA,

TAB. VI.

Frutices, qui cum herbis genere proximo conveniunt, ideóque herbæ fruticeſcentes dici poſſunt.

Althæa arboreſcens à flore & ſeminum orbiculis ad Malvæ genus ſe pertinere prodit; à foliorum figura & mollitie ad Althæam.

Malva arboreſcens præterquam hirſutie foliorum ſeu lanugine cum malva vulgari notis genericis convenit. Non hic intelligo maritimam illam arboreſcentem malvam, quæ quamvis perennis ſit, ob caulis mollitiem & teneritudinem Herba potiùs quàm frutex cenſenda eſt,

Tithymalus dendroides, qui caulibus lignoſis à reliquis ſui generis differt, reliquis notis genericis convenit.

Clematidis ſpecies nonnullæ fruticeſcunt, ut *Viorna vulgi* quæ folia quotannis amittit, ſarmentis perennibus.

Periplocæ ſpecies nonnullæ fruticoſæ ſunt & perennes, reliquæ herbaceæ.

Nerium ſeu *Oleander* Apocyni & Aſclepiadis notas characteriſticas participat.

Sedum arboreſcens præterquam quòd in fruticem lignoſum adoleſcat, ſedi majoris ſpeciem eſſe primo ſtatim aſpectu agnoſcas.

Kali lignoſum à Kali herbaceo vix alia in re quàm magnitudine & caulibus lignoſis differt.

Vermicularis frutex cum *Kali minore albo* genere conſentire videtur, quamvis alii ad *Sedum minus* eum referant.

Malimus

Halimus latifolius cum anguſtifolio genere convenit: Uterque Atriplicis ſpecies eſt.

Dulcamara vel negligenter examinanti ſe Solani ſpeciem eſſe fatetur.

Roſmarinum, Ruta, Ciſtus mas, fœmina & ladanifera, Teucrium, Verbaſcum 4 *Matth. Scabioſa arborea, Tragium* (de quo tamen dubito) aliæque nonnullæ hujuſmodi, quamvis in altitudinem nonnunquam fruticum aut etiam arborum aſſurgunt, lignoſóſque ſtipites obtinent, mihi tamen ſuffrutices potiùs quàm frutices cenſentur, ob rationem ſuperiùs propoſitam, quia ſci. gemmiparæ non ſunt.

Reſtant adhuc Frutices nonnulli anomali præcedentibus Tabulis non comprehenſi, alii incerti generis quorum ſci. partes præcipuæ generum indices nec nobis hactenus obſervatæ, nec à Botanicis (quod ſcimus) ſatis accuratè deſcriptæ ſunt; cujuſmodi ſunt *Jaſminum vulgare*, frutex ſatis cognitus & in hortis frequens, qui tamen fructum apud nos nequaquam perficit: Syringa alba foliis Corni, floribus albis odoratis quadrifoliis, *&c.* qui huic Tabulæ ſubnecti poſſunt.

Sect. III.

De Herbis.

Herbarum Tabula generalis.

Herbæ ſunt vel

Imperfectæ, quæ partibus præcipuis, flore ſci. & ſemine, ſed præcipuè ſemine carent, aut ſaltem carere videntur, adeóque ortum habere ſpontaneum, ut *Fungi*, *Alga*, &c. vide Tab. I.

Perfectiores, quæ flore & ſemine donantur, aut ſaltem ſemine. Hæ vel ſunt ſemine

- *Minutiſſimo* & nudis oculis inconſpicuo, ut earum pleræque ante inventum Microſcopium à nonnullis magni etiam nominis Botanicis ſteriles habitæ ſint, ut *Filix*, *Adianthum*, v. Tab. II. & III.
- *Majore*, quæ vel ſunt foliis ſeminalibus
  - *Binis*, hoc eſt, quæ ſemine ſatæ binis foliis è terra exeunt, aut ſaltem ſemine ſunt διλόβῳ. Hæ vel ſunt flore
    - *Imperfecto* ſeu ſtamineo, petalis ſeu foliis illis fugacibus coloratis carente: v. Tab. IV. V. VI.
    - *Perfecto*, ſeu petalode aut bracteato; Hæ vel ſunt eodem
      - *Compoſito*, ſeu ex pluribus floſculis aggregato, vel
        - *Planifolio*, naturâ pleno, lacteſcentes: v. Tab. VII.
        - *Diſcoide*, ſeu

* *Papposæ*,

* *Papposæ*, quarum ſci. ſeminibus, Pappus ſeu lanugo innaſcitur v. Tab. VIII. IX.

Corymbiferæ, quarum ſemina ſolida ſunt & pappo deſtituta, v. Tab. X. XI.

Ex floſculis oblongis tubuloſis compoſito, Capitatæ dictæ, v. Tab. XII.

Simplici, Hæ autem vel ſunt ſeminibus

Nudis, hoc eſt, nullo præter perianthium vaſculo aut tegmine donatis, iiſque vel ad ſingulos flores

Singulis; v. Tab. XIV.

Binis, quæ duorum ſunt generum
- Umbelliferæ; v. Ta. 15. 16
- Stellatæ v. Ta. XVII.

Ternis, cujus generis pauciſſimæ ſunt ſpecies; Nos duas obſervavimus, *Naſturtium* ſci. *Indicum & Piſum cordatum dictum.* Cæſalpinus *Rutam Sylveſtrem* & *Thalietron* adnumerat.

Quaternis; quæ vel ſunt
- Asperifoliæ, v. Tab. XVIII.
- Verticillatæ: v. Ta. XIX. XX.

Pluribus quatuor, nullo certo aut definito numero; v. Tab. XXI. XXII.

Conceptaculis propriis & à perianthio diverſis *donatis*; Quæ [conceptacula] conſtant vel

*

Pericarpio

*

Pericarpio ſeu *pulpâ per maturitatem humidâ*, ſúntque vel fructu

- *Majore*, flore monophyllo cum margine in 5 lacinias diviſo, ſummo fructui inſidente, capreolatæ pleræque omnes, POMIFERÆ dictæ; v. Tab. XXIII.
- *Minore*; BACCIFERÆ; v. Tab. XXIV.

Materia ſicciore; quæ vel ſunt vaſculo ad ſingulos flores

- *Multiplici*; v. Tab. XXV.
- *Simplici*; quæ floris reſpectu dividi poſſunt in

Monopetalas quæ flore ſunt unifolio, eóque vel

- *Uniformi*; v. Tab. XXVI.
- *Difformi*; v. Tab. XXVII.

Tetrapetalas, flore itidem

- *Uniformi*; quæ vel ſunt
  - SILIQUOSÆ. v.Ta. XX IX XXX.
  - CAPSULATÆ ſeu Siliculoſæ v.Ta. XXXI. XXXII.
- *Difformi*, papilionem referente; PAPILIONACEÆ; v. Tab. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI.

Pentapetalas & polypetalas; v. Tab. XXXVII. XXXVIII. XXXIX.

Singulis aut *nullis*; Hujus generis pleræque omnes foliis ſunt gramineis; Súntque vel flore

Im-

- *Imperfecto* ſeu ſtamineo,
  - *Culmiferæ*, grano vel
    - *Majore* eſculento; FRUMENTA; v. Tab. XL.
    - *Minore*; GRAMINA; v. Tab. XLI.
  - *Non culmiferæ*, graminifoliæ flore ſtamineo; v. Tab. XLII.
- *Perfecto*; radice
  - *Bulbóſa*; v. Tab. XLII. XLIII.
  - *Tuberoſa* & fibroſa, quas Bulboſis affines vocamus; v. Ta. XLIV.

TAB. I.

TAB. I

Plantæ imperfectæ.

Plantas imperfectas voco quæ flore & ſemine carent, aut ſaltem carere videntur, cùm neque flos neq; ſemen in iis hactenus obſervatum ſit, adeóque ſponte provenire creduntur. Hæ ex loco natali diſtingui poſſunt in

Aquaticas, quæ vel
- *Marinæ*, ſúntque vel conſiſtentiæ
  - *Durioris* & *lapideæ*, plurimarum ſpecierum; CORALIUM, *Corallina*, *Porus*.
  - *Tenerioris* & *herbaceæ*; referentes
    - *Herbas*, ſeu frutices,
      - *majores* & cauliferæ ferè; FUCUS.
      - *minores*; ALGA. Utriuſque generis ſpecies plurimæ obſervantur.
    - *Muſcum ſeu Fungum*, SPONGIA.
- *Aquarum dulcium alumnæ*; vel foliis
  - *Carentes*, capillaceæ ſeu filamentoſæ; CONFERVA.
  - *Trifidis*, LENS PALUSTRIS, *Lenticula*.

Extra aquas naſcentes, quæ vel ſunt ſubſtantiæ
- *Craſſioris*, ad carnes aut ligna accedentis. Hæ nihil ferè commune habent cum plantis perfectioribus: nec enim color iis herbaceus, nec textura analoga, neque flos ullus ſeménve, aut folium propriè dictum adeſt; FUNGI: qui vel
  - *Arborei*, ſecundùm arbores quibus innaſcuntur diſtinguendi; peculiaria autem nomina ſortiti ſunt Fungus Laricis AGARICUM dictus, & Fungus Sambuci *Auricula Judæ*.
  - *Terreſtres*, iique vel

* *Cauliferi*,

Cauliferi, qui vel
Pileati, pileo ſubtus
Lamellato; quorum ſpecies plurimæ eſculentæ & noxiæ.
Poroſo; *Fungus* Porosus.
Non pileati, qui vel ſunt caule
Simplici; *Fungus* Ophioglossoides. *Digitelli*.
Ramoſo; *Fungus* Ramosus.
Caule carentes, vel
Tenuiores, membranam ſeu corium referentes; Pezicæ *Plinii*.
Craſſi & in formam globoſam coacti; *Fungus* Pulverulentus, *Crepitus lupi*.
Subterranei, Tubera *terræ*.
Tenuioris & ſiccioris, ad herbæ naturam propiùs accedentis, Hæ vel ſunt
Cauliferæ & ramoſæ, plurimarum ſpecierum; Musci.
Caule carentes, cruſtæ modo in terræ ſuperficie, aut in arboribus, lignis, lapidibus, *&c.* reptantes; Lichen *arboreus & terreſt.*

Herbarii Fuci & Algæ nomina ferè confundunt: & revera admodum eſt difficile plantas haſce ſubmarinas ad genera aliqua reducere quæ notis certis & eſſentialibus differant.

Quæ muſci marini Botanicis cenſentur, nobis Algæ ſpecies ſunt.

Stirpes marinas à maritimis ità diſtinguimus, ut marinæ dicantur quæ perpetuò aquis innatant, vel ſingulis ſaltem æſtuum acceſſibus aquis operiuntur; maritimæ quæ extra aquas in maris litoribus, aut paluſtribus mari vicinis, alibíve in confinio maris oriuntur,

Præter muſcos ſemine viduos de quibus in hac Tabula agimus, eſt & aliud Plantulæ genus eodem nomine, ſemine minutiſſimo prægnans, de quo in ſequenti.

Sennertus *Hypomn. Phyſ.* probabile exiſtimat tubera & fungos omnes è plantis provenire & naſci. Tab. II.

TAB. II.

Herbæ ſemine minutiſſimo & nudis oculis vix conſpicuo ſunt vel eodem

Foliis averſis adnaſcente v. Tab. Sequentem.
Caulibus ipſis aut pediculis privatis innaſcente inſidentéve: Hujus generis ſunt vel
- *Imperfectiores* ſuperficie perenni
  - *Caule carentes*, foliis in ſuperficie terræ reptatricibus latè ſe diffundentes, pediculis ſemina ſuſtinentibus è foliis enatis; LICHEN *terreſtris*.
  - *Cauliferæ*,
    - *Majores*,
      - *Spicatæ* & repentes
        - *Abietiformis*; LYCOPODIUM.
        - *Cupreſſiformis*; SABINA SYLVEST.
      - *Non ſpicatæ* & erectæ; *muſcus* ſeu *abietiformis*, ſeu *Polyſpermos*
    - *Minores*, vaſculis ſeminalibus
      - *Caules terminantibus*; ADIANTHUM AUREUM.
      - *E lateribus caulium egredientibus*; ſeu erectus; MUSCUS *terreſtris*: ſive repens.
- *Perfectiores ſuperficie annua*; ſuntque vel
  - *Monophyllæ*,
    - *Spicatæ*, folio integro ſimplici; OPHIOGLOSSUM.
    - *Paniculatæ*, folio è multis ſegmentis compoſito LUNARIA.
  - *Polyphyllæ*, foliis teretibus, caules ad nodos in orbem ambientibus multis, radiorum in modum; foliis & caulibus pyxidatim articulatis; EQUISETUM.

Muſcus quamvis ab imperitiſſimo quoque primo ſtatim aſpectu agnoſcatur; cùm latiſſimè pateat id nomen omnes ejus differentias unica definitione complecti difficillimum eſt.

TAB. III.

Herbæ acaules Epiphylloſpermæ, vulgo Capillares, *nonnullis* Dorſiferæ *dictæ, quia ſemina earum averſ foliorum parti adnaſci creduntur, in punctis illis ſeu lineolis ferrugineis ibidem conſpicuis, ſunt vel foliis*

Integris & indiviſis, oblongis,
- *Sinu in baſi* uniuſcujuſque ad pediculum *falcato*, cum appendice utrinque producto; HEMIONITIS.
- *Nullo ad baſin* folii *ſinu* aut appendice; PHYLLITIS.

Diviſis;
- *Pinnatis* tantùm aut laciniatis, ſimplici diviſurâ; eæque vel
  - *Majores*, folio
    - *Breviore* & latiore, radice purgatrice; POLYPODIUM.
    - *Longiore* & anguſtiore; LONCHITIS.
  - *Minores*, folio
    - *Craſſiore* laciniato, eóque vel
      - *Latiore*, Polypodii æmulo; CHAMÆFILIX *marina.*
      - *Anguſtiore* & velut dentato; SCOLOPENDRIA, *Ceterach.*
    - *Tenuiore*, pinnato; TRICHOMANES.
- *Surculoſis* aut ſemel duntaxat ſubdiviſis, hoc eſt, in quibus mediæ coſtæ ſeu ſcapo ſurculi utrinq; pinnati hinc indè adnaſcuntur: ſuntque vel
  - *Majores, pinnis*
    - *Brevibus dentatis*; FILIX MAS *vulgaris.*
    - *Prælongis* non dentatis; HEMIONITIS *multifida.*
  - * *Minores*, pinnis

Denſius

Denſius diſpoſitis, anguſtioribus, pediculis brevibus aut nullis inſidentibus, Filici mari ſimilis; FILIX *paluſtris*.

Rarius diſpoſitis, latioribus & obtuſioribus, pediculis longiuſculis,

Tenuibus nigris, foliis etiam tennioribus; ADIANTHUM *verum* CAPILLUS *veneris*.

Craſſioribus & viridioribus, uti ſunt & folia ſeu pinnulæ; ADIANTHUM *album*, *Ruta muraria*.

Ramoſis, aut bis ſubdiviſis, hoc eſt, in quibus mediæ coſtæ ſeu ſcapo ramuli, ramulis ſurculi, ſurculis pinnulæ utrinque adnaſcuntur, ſuntq; vel

Majores; pinnulis

Non dentatis, ſeminibus

Averſæ foliorum parti adnaſcentibus, ut in pleriſque hujus generis aliis, radice reptatrice; FILIX FÆMINA.

In ſurculis in ſummitatibus foliorum congeſtis, paluſtrium alumna; FILIX FLORIDA, *Oſmunda regalis*.

Dentatis; FILIX *mas* RAMOSA.

Minores; pinnulis

Tenuibus, brevioribus, latioribus & obtuſioribus, Filici mari ſimilis; DRYOPTERIS *Tragi*.

Craſſioribus, longioribus & anguſtioribus; DRYOPTERIS *alba & nigra*.

In *Filice Fæmina vulgari* & *Oſmunda regali* qui caules eſſe videntur reverà non ſunt, tum quia partem ſupernam ſive anticam ab inferna ſeu poſtica diſtinctam obtinent, tum quia in folium deſinunt.

Phyllitidem criſpam & multifidam ſeu digitatam pro luxuriantis naturæ luſibus habeo, non pro ſpeciebus diſtinctis.

In Filice florida dicta ſeu Oſmunda regali qui flores Herbariis cenſentur nihil aliud ſunt quàm folia non explicata.

TAB. IV.

TAB. IV.

Herbæ flore imperfecto ſeu ſtamineo ſunt vel

Sexu diſtinctæ vulgò dictæ, hoc eſt, in quibus ab ejuſdem plantæ ſemine editis aliæ flores abſque ſemine producunt, aliæ ſemine fœcundæ ſunt; quarum illæ mares & ſteriles, hæ fœminæ & fertiles appellantur: ſúntque vel

- *Scandens*, fructibus ſquamoſis, in racemos congeſtis, amaris; quorum uſus eſt ad condiendam cerevíſiam nè citò aceſcat; LUPULUS.
- *Erectæ*; ſeminibus
  - *Solitariis*, hoc eſt, ad ſingulos floſculos ſingulis, [non binis] quamvis aliàs crebra & conferta ſint in caulibus; foliis
    - *Ex adverſo binis*;
      - *Integris*, ſpinulis urentibus minax; URTICA.
      - *Digitatis*, è cujus corticibus linteamina fiunt, CANNABIS.
    - *Alternatim naſcentibus*, ſeminibus nunc muricatis, nunc lævibus; SPINACHIA
  - *Binis cohærentibus*, teſticulorum ferè in modum, foliis in caulibus adverſis; MERCURIALIS, cujus ſpecies ſunt quæ appellantur *Cynocrambe* & *Phyllon*.

Sexu carentes, in quibus ab eodem ſpecie ſemine editis nulla ejuſmodi diverſitas obſervatur, de quibus vide Tab. ſequentem.

Urtica non ineptè cum Cannabe copulatur, quoniam & ejus cortices linteaminum materia ſunt debito modo præparati, apud nonnullas nationes.

Tab. V.

Herbæ flore imperfecto ſexu carentes ſunt vel ſemine

Flori conjuncto ſeu *contiguo*; quæ itidem vel ſunt eodem
- *Triquetro*; v. Tabulam ſequ.
- *Rotundo*; flore, floriſve calice
  - *Sedi ſeu baſi ſeminis fructûſve cohærente*; ſemine incluſo vel
    - *Perianthio ſeu calici*, arctè interdum, interdum laxiùs conniventi; Blitum.
    - *Floſculo à calice diſtincto*, herba in parietinis & ruderibus plerunque naſcente; Parietaria.
    - *Vaſculo à perianthio & flore diſtincto*, vel
      - *Bivalvi*, è duobus foliolis duntaxat conniventibus compoſito; Atriplex.
      - *Subrotundo*, membranaceo, foliis ad margines æqualibus oblongis, florum comâ ſpecioſâ ſerici inſtar nitente, coloriſque gratiam diu retinente ſiccata; Amarantus.
      - *Cordato*; foliis crenatis ſubrotundis, in aquoſis naſcens, flore flavo; Saxifraga Aurea.
  - *Summo ſemini aut fructui innaſcente*, fructu ſeu vaſculo ſeminali
    - *Verrucoſo*, oſſeo, folio lato glabro, radice eſculentâ; Beta.
    - *Striato*, parvo, radice fibroſa, foliis circumſcriptione

Subro-

Subrotundis, floſculis & ſeminibus

In ſummis caulibus & ramulis, marginibus foliorum eleganter denticulatis; ALCHIMILLA.

Ad latera caulium è foliorum alis exeuntibus; PERCEPIER.

Anguſtis graminis aut Caryophylli; KNAWELL.

A flore aliquantulum remoto, fructu echinato aut aſpero;

Monoſpermo, foliis laciniatis Abſinthii; AMBROSIA.

Bina intus ſemina claudente, foliis ſubrotundis Bardanæ aut Petaſitidis; ARCTIUM, *Xanthium*.

Tricocco, verrucoſo, foliis Heliotropii; HELIOTROPIUM *tricoccon*.

Botrys vulgaris & *Mexicana*, *Bonus Henricus*, *Atriplex* folio ſinuato candicante, *Pes anſerinus*, *Kali minus album* nobis *Bliti* ſpecies cenſentur.

Ad hoc genus referendæ ſunt Aquaticæ nonnullæ, ut *v. g. Potamogiton*, & *Millefolii aquatici* quædam ſpecies, quarum flores & ſemina eorúmque partes, ex quibus præcipuè notæ genericæ deſumuntur, quoniam nobis nondum ſatis perſpectæ ſunt, ad Tabulam quam deſtinamus de *anomalis aquaticis* eas inpræſentiarum rejiciemus.

Huc etiam pertinere videntur Herniaria, & Polygoni nomine comprehenſæ herbæ nonnullæ minimæ, quarum flores & ſemina eorúmque calices & vaſcula adeo exigua ſunt ut nudis oculis ægrè poſſint diſcerni.

Hujus etiam loci eſt *Kali geniculatum*, cujus ramuſculorum compago conſtat ex frequentibus ſquamulis pulpoſis, ſub quibus inſtar Lentis ſemina concipiuntur parva, quæ decidunt areſcentibus ſquamulis in hyeme, ut obſervavit *Cæſalpinus*.

Oſyris Auſtriaca ſeu *Belvedere* hujus etiam generis eſſe videtur; nam Cæſalpinus ſemina ei exigua neque multa tribuit juxte folia ſine flore.

Aſarum denique ad hoc genus referendum eſt; florem edit imperfectum ſummo fructui inſidentem tribus loculamentis diſtincto: folia habet rotunda, lævia ac dura ut Hederæ.

TAB. VI.

Herbæ flore imperfecto monoſpermæ ſemine triquetro ſunt vel

Scandens, hederæ folio; CONVOLVULUS NIGER.
Erectæ, floſculis ſeu potiùs florum calicibus
- *Hexaphyllis*, foliis
  - *Liratim ſtriatis*, facultate vomitoria & ſternutatoria; HELLEBORUS ALBUS.
  - *Lævibus* & mollioribus, ſeminibus ſplendentibus, quæ tria calicis folia ceu vaſculum amplectuntur & occultant, radice plerunque lutea; LAPATHUM. Hujus ſpecies quæ acido eſt ſapore *Acetoſa* ſeu *Oxalis* dicitur, quæ radice purgatrice, *Rhabarbarum*.
- *Pentaphyllis*, in ſpicas diſpoſitis
  - *E foliorum alis egreſſas*, ſemine eſculento; FEGOPYRUM.
  - *In ſummis caulibus & ramulis exiſtentes*, radice
    - *Intortâ adſtringente*, ſpicis florum habitioribus; BISTORTA.
    - *Rectiore*,
      - *Majores & erectiores*, ſpicis florum
        - *Longioribus* & ſtrigoſioribus, ſapore acri & mordaci Piperis; PERSICARIA URENS, *Hydropiper*.
        - *Brevioribus & habitioribus*, guſtu miti; PERSICARIA MACULOSA.
      - *Minor & provoluta*, crebris geniculis; POLYGONUM.

Potamo-

Potamogiton anguſtifolium nobis Perſicariæ maculoſæ ſpecies cenſetur.

In hoc genere *Fegopyrum*, *Biſtorta* & *Potamogiton anguſtifolium* flores perfectos habere videntur, petalodes & bracteatos, ſpecioſos, qui colore & conſiſtentiâ tenella illa florum foliola, petala nobis cum F. *Columna* dicta proxime referunt: verum hi à perfectis diſtinguuntur, quòd nec defluant nec marceſcunt antequam ſemen matureſcat, verùm ipſi pro vaſculis inſerviant.

Florem perfectum voco, qui cum ſemini prævius ſit præter ſtamina folia quoque obtinet tenella & caduca, hoc eſt, quæ vel defluunt vel marceſcunt ante ſeminis maturitatem.

Hinc imperfectum dicimus, qui ejuſmodi folia tenella & caduca non habet, ſed ſolis ferè ſtaminibus & calice componitur.

Hujus generis plantæ omnes monoſpermæ ſunt, hoc eſt, ſingulis floſculis ſingula inſunt ſemina. Floſculi nomine hîc latè utimur pro omni eo quod ad florem pertinet, aut ſemini prævium eſt.

Flores pentaphyllos hic voco quorum ſegmenta aliquouſque diviſa ſunt, quamvis ad ungues juncta.

Sect. IV.

De Herbis flore compoſito in genere.

FLos *compoſitus* ſeu *aggregatus* nobis dicitur, qui ex pluribus floſculis in unum totalem florem coeuntibus conſtat, quorum unuſquiſque non tantùm folio ſeu bracteâ coloratâ, verùm inſuper vel ſtaminibus, vel ſtylo ſaltem conſtat, & ſinguli ſingulis ſeminibus cohærent.

Herbæ flore compoſito ſunt vel eodem *planifolio, naturâ pleno*, lacteſcentes; vel *diſcoide*; hoc eſt, ex pluribus brevibus compreſſis & confertis floſculis (quos nonnulli perperam ſtamina vocant) in unam quaſi apparentem ſuperficiem digeſtis, compoſito; vel deniq; ex *floſculis oblongis laciniatis omnibus* [*etiam marginalibus*] *fiſtuloſis coagmentato*. Quæ flore ſunt *diſcoide* diſtingui poſſunt in *Pappoſas*, quorum ſcilicet ſeminibus pappus ſeu lanugo innaſcitur, & *Corymbiferas*, quarum ſci. ſemina ſolida ſunt, & pappo deſtituta. Tertii generis plantæ *Capitatæ* vulgò dicuntur, quoniam calix earum ſquamoſus in ventrem plerunque extumeſcit.

His addimus Herbas nonnullas flore compoſito anomalas, iiſque affines, in quibus capitula aut ſpicæ florum compreſſiores flores compoſitos imitantur; ſingulis autem ſeminibus ſinguli floſculi inſident.

Alii vulgò hoc genus herbas, quas *flore compoſito* dicimus, primaria diviſione in *Pappoſas* & *Corymbiferas* diſtinguunt: *Pappoſas* deinde in *Capitatas*, & *flore diſcoide* donatas. Verùm quoniam ex *Pappoſis* dictis & eis *quæ ſolido* ſunt *ſemine*, ſeu *Corymbiferis* his Autoribus denominatis, nonnullæ notâ genericâ & eſſentiali conveniunt, nimirum flore planifolio naturâ pleno, & utræque

que pariter ſucco lacteo turgeant; quæ hujuſmodi ſunt omnino conjungendas cenſui; adeóque novum genus inſtitui Herbarum *flore planifolio naturâ pleno.*

Hic locus exigit ut de *Corymbi* nomine aliquid dicamus. *Corymbus* primar a ſignificatione eſt in capite Atticorum *tutulus* ſive *meta ſuggeſtus capillorum*; inde pro quovis ſummo cacumine vel faſtigio accipitur. Apud Botanicos ſignificat racemos hederæ, & ad eorum ſimilitudinem extremitatem caulis cujuſvis ita ſubdiviſam & floribus aut fructibus onuſtam, ut ſphærica figura oriatur, ut in *hedera arborea, Sambuco aquatica, Cepa, Porro.* Auctor *Plinius* lib. 16. cap. 24. ubi Hederam deſcribens hæc habet, *Racemis in orbem circumactis, qui vocantur corymbi*, item *Dioſcorides* cap. de Hippophae apertè illorum effigiem declaravit, cùm ait, *Flores corymbis, hederæ ſimiles, veluti racemi cohærentes inter ſe.* V. plura apud *F. Columnam* Annot. in Res medic. N. Hiſpan: Ant. Recchi. Joſephus Scaliger Autor eſt, corymbum quoque dici quicquid in panicam aut Strobilum aſſurgit, ut in *Scolymo, Cinara & Carduo* videre eſt, de quo Columella,

Hæc modo purpureo ſurgit glomerata corymbo.

Jo. Bauhinus *Corymbi* nomen hoc genus floribus compoſitis non papposis attribuit, initio libri 26 Hiſt. Plant. Cùm inquit apud Plinium legamus, *comantes auri fulgore corymbos* dictos flores, ſeu, ut ille ait, fructus *Chryſocomes*: eſtque corymbus quodvis ſummum; & pleræque hujus generis florem gerant denſum, & in capitulum aggeſtum quendam floſculorum ſtipatum, eum *Corymbi* nomine tantiſper complecti libuit, dum tu [Lector] certius ac melius invenias nomen; & plantas hujuſmodi floribus inſignes *Corymbiferas* dicimus. Hunc & nos ſequimur in hoc opuſculo, nec ſine ratione, cum floſculos in capitulum aggeſtos & in gibbam ſeu globoſam ſuperficiem non raro extuberantes merito *corymbos* dixeris.

Tab. VII.

Herbæ flore compoſito ſeu aggregato, planifolio, natura pleno, lacteſcentes.

Harum notæ perpetuæ & characteriſticæ ſunt, florem habere planifolium, naturâ ſeu ſecundùm ſpeciem plenum, qui ex foliis quaſi planis in aliquot gyros diſpoſitis conflatus eſt, ſuccum lacteum fundere. [Hujus generis nonnullæ unicum tantum floſculorum gyrum obtinent.] Sunt autem vel ſeminibus

- *Pappoſis* ſeu alatis,
  - *Latiuſculis & compreſſis*, brevibus, caulibus
    - *Gracilioribus*, firmioribus, ſolidioribus & minùs concavis, capitulis minoribus; Lactuca cujus duo ſunt genera, alterum eſculentum, ſucco lacteo dulci prægnans; *Lactuca ſativa*: alterum non eſculentum, odore Opii, coſtâ folii ſpinosâ; *Lactuca ſylveſtris.*
    - *Majoribus*, tenerioribus & fiſtuloſis. capitulis grandioribus, foliis carduorum more ſpinoſis, ſpinulis mitioribus; Sonchus.
  - *Teretiuſculis*, ſtriatis tamen aut anguloſis, longioribus
    - *Maximis*, foliis longis in acutum deſinentibus, non laciniatis, flore circa meridiem ſe claudente, radice
      - *Annuâ*, Hujus florem ambiunt calicis folia, floris ipſius petalis multùm longiora, adeò ut flos clauſus ſpeciem barbæ hircinæ repræſentet; Tragopogon.
      - * *Perenni*, calice florem vix excedente, radice

* dice craſſâ eſculentâ, vivaci admodum, ut vel minimum ejus fruſtulum terrâ conditum germinet; SCORZONERA.

Minoribus,

Non repentes, foliis plerumque laciniatis, caule

Non ramoſo, nudo, flore magno, DENS LEONIS.

Ramoſo, foliis cincto, floribus plerumq; minoribus, in ſingulis caulibus pluribus, ſemine

Citrino aut ruffo majore; HIERACIUM.

Nigro minore; ſeu elatior caule multis foliis cincto *Hieracium arboreſcens*; ſive humilior, paucioribus in caule foliis; *Pulmonaria Gallorum*.

Reptatrices flagellis emiſſis, foliis longioribus pilis obſitis; PILOSELLA, *Auricula muris*.

Pappo deſtitutis, foliis & caulibus

Spinoſis carduorum in modum, lacteis lineis notatis; ERYNGIUM *luteum Narbonenſe*.

Lævibus, floribus

E lateribus caulium & ramulorum *exeuntibus*; CICHOREUM.

Summos caules & ramulos terminantibus, Hieracii flore

Cæruleo; SESAMOIDES *parvum*.

Flavo, plurimarum ſpecierum; *Lampſana*, *Cichorium verrucoſum*, *Hieracium ſtellatum & falcatum*, &c.

Quæ Chondrillæ nomine feruntur plantæ vel ad Lactucas Sylveſtres, vel ad Hieracia referri poſſunt.

TAB. VIII.

Tab. VIII.

Herbæ flore diſcoide Pappoſæ *ſunt vel floribus erumpentibus*

Ante folia,

In ſingulis caulibus ſingulis, radiatis, flavis; *foliis* ſubrotundis, ſubtus præcipuè incanis; Tussilago, *Bechium*, *Ungula caballina*, à ſimilitudine dicta.

In uno caule pluribus, in thyrſum diſpoſitis, nudis; *foliis* ſubrotundis Bechii ſed majoribus; Petasites. Utraq; hæc planta aquas ſectatur.

Poſt folia, diſco

Radiato, foliis

Spinoſis carduorum in modum, ſucco lacteo turgidæ; Acarna *Theophraſti Col.*

Lævibus ſeu mollibus,

Subrotundis, flore

Purpuraſcente minore, in uno caule unico, radice fibroſa, minor; Tussilago Alpina.

Flavo majore, radice ſcorpioide aut brachiatâ; facultate deleteria; Doronicum. Hæc planta vi ſua venenata ab aliis ſui generis Aſtere *v. g*, & Conyza diſtinguitur.

Oblongis,

Integris,

Maximis ſubtus incanis, floribus etiam amplis, radice craſſâ aromatica; Helenium, *Enula campana.*

Minoribus, florum petalis

Ari-

*

* Aridioribus & exuccis, unde durabiliores ſunt, nec citò marceſcunt, coloríſque gratiam diu retinent ſiccati;

Frontatis, aut velut bullatis, ſeu flavicantibus, ut Stæchas Citrina; ſive albis, ut Gnaphalium Americanum.

Cuſpidatis; Ptarmica Austriaca.

Succulentioribus & citò marceſcentibus,

Maritimæ, florum petalis marginalibus

Purpuraſcentibus, diſco medio flavo; Tripolium.

Flavis, diſco medio concoloribus; Crithmum Chryſanthemum.

Terreſtres, foliis

Odoratis; Conyza.

Inodoris, aut minùs odoris, floribus

Minoribus, confertis in ſummo caule; Virga Aurea.

Majoribus, ſtellam radiantem æmulantibus; Aster.

Laciniatis; floribus in ſummis caulibus velut in umbellam diſpoſitis; Jacobæa.

Nudo; v. Tab. ſequentem.

* Herba Doria & Solidago Saracenica nobis Virgæ aureæ ſpecies cenſentur. Conyza à Virga aurea foliorum etiam mollitie & lanugine differt.

Tab. IX.

Herbæ flore diſcoide nudo Papposæ ſunt vel foliis

Digitatis, floribus velut in umbellam diſpoſitis; *Eupatorium* CANNABINUM MAS.
Laciniatis; SENECIO, *Erigeron*.
Integris,
- Maritima & incana, odore aromatico; GNAPHALIUM *maritimum*.
- *Terreſtres*,
  - *Majores*, foliis
    - *Subrotundis* maximis, flore purpuraſcente; CACALIA *vulgaris*.
    - *Oblongis*, flore flavo; BACCHARIS *Monſpelienſium*.
  - *Minores*, tomentoſæ & incanæ; GNAPHALIUM

Tab. X.

Herbæ flore compoſito, diſcoide, Corymbiferæ *dictæ, Hæ diſco ſunt vel*

Radiato,
- *Spinoſæ,* foliis marginalibus ſiccioribus; Carlina.
- *Læves,* floris totalis foliis marginalibus frontatis, fronte
  - *Crenatâ,* diſco medio iiſdem [foliis marginalibus]
    - *Concolore,* floribus
      - *Sparſis* aut ſolitariis, colore flavo, foliis
        - *Integris,*
          - *Elatiores* & majores, Radice
            - *Tuberosâ,* perenni, foliis conjugatim poſitis; *Flos ſolis pyramidalis.*
            - *Fibrosâ, annua,* flore & ſemine maximis, foliis ſigillatim poſitis; Flos Solis.
          - *Humilior* & minor, ſeminibus incurvis; Calendula.
        - *Laciniatis;* Chrysanthemum.
        - *Tenuiter diſſectis;* Buphthalmum.
      - *In umbellæ formam diſpoſitis,* foliis
        - *Integris* anguſtis ſerratis; Ptarmica.
        - *Laciniatis,* Abſinthii æmulis, incanis; Absinthium Umbelliferum.
        - *Tenuiſſimè diſſectis;* Millefolium, *Achillea.*
    - *Diverſi ab iiſdem coloris,* flavi ſci. cum folia marginalia alba ſint: ſúntque floribus vel

  *

Sparſis,

* Sparſis, foliis

Integris, ad margines, duntaxat crenat[…] aut inciſis, caule

Nudo, flore in faſtigio ſingulari, mi[…]nore; BELLIS MINOR.

Folioſo, elatior, floribus majoribus; BELLIS MAJOR, *Buphthalmum, vul[…]gare.*

Multifariam in ſegmenta tenuiſſim[…] *Diviſis*; odore

Suavi aut non ingrato; CHAMAE[…]MELUM.

Fœtido; COTULA.

In umbellæ formam diſpoſitis; foliis lacinia[…]tis pallidis, odore vehementiore; PAR[…]THENIUM, *Matricaria.*

Integrâ & æquali, latâ & ſubrotundâ, foliis Ta[…]naceti aliquatenus ſimilibus; FLOS AFRI[…]CANUS.

Nudo; vide pag. ſequentem.

Tab. XI.

Herbæ Corymbiferæ dictæ flore diſcoide nudo ſeu non radiato ſunt vel caule

Determinato, floſculis ſci. eum finientibus, iiſque vel

- *Singularibus* aut *Sparſis*,
  - *Fruticeſcens*, ſuperficie perenni, foliis in caule ſigillatim poſitis, odoratis; ABROTANUM FOEMINA, *Chamæcypariſſus*.
  - *Herbacea*, ſuperficie annua, foliis in caule bijugis, ſemine cornuto ſeu bidente; *Eupatorium* CANNABINUM *fœmina*.
- *Pluribus* velut *in umbellam diſpoſitis*; foliis
  - *Integris*,
    - *Latis*, elatior & major; COSTUS *hortorum*; *Balſamita mas*.
    - *Anguſtis*, per margines inciſis, humilior & minor; AGERATUM, *Balſamita fœmina*.
  - *Diſſectis*, & velut alatis; TANACETUM.

Indeterminato, floribus eum non finientibus, verùm ſecundum ejus longitudinem velut in ſpicas diſpoſitis; foliis

- *Integris*, longis, anguſtis Hyſſopi; DRACO.
- *Diſſectis*,
  - *Fruticeſcens*, caulibus perennibus lignoſis, foliorum ſegmentis tenuiſſimis; ABROTANUM.
  - *Superficie annua*,
    - *Amarore inſignis*, odore vehementiore, folio incano; ABSINTHIUM.
    - *Minùs amara*, odore remiſſiore, folio ſubtus incano, supernè virente; ARTEMISIA.

T a b. XII.

Herbæ flore ex floſculis fiſtularibus compoſito, Capitatæ vulgò dictæ.

Harum calix ſquamoſus in ventrem extumeſcit: floſculi omnes, etiam marginales, fiſtulares ſunt, longi & laciniati; ſuntque capitibus vel

- *Maximis, eſculentis*; foliis aliàs lævibus, aliàs ſpinoſis; Cinara, *Scolymus.*
- *Minoribus*; foliis
  - *Spinoſis*, aculeis
    - *Crebris & rigidioribus*; Carduorum numeroſa familia.
    - *Paucioribus* & mitioribus, ſeu cujus capita foliorum circulo obvallantur, ſemina ſtriata flavicantia; *Carduus* Benedictus: ſeu cujus capita magna, nullo iſtiuſmodi foliorum vallo cinguntur, ſemina lævia, purgatricia: Carthamus, *Cnicus ſat.*
  - *Mollibus* ſeu ſpinis carentibus
    - *Majores*, capitulis
      - *Lævibus*, Centaurium *majus.*
      - *Lappaceis*, capitum ſci. ſquamis in mucrones aduncos deſinentibus; *Bardana*, Lappa *major.*
    - *Minores*, capitulis
      - *Spinoſis*, ſquamis
        - *In ſpinas rectas* exeuntibus; Calcitrapa, *Carduus ſtellatus.*
        - *In ſpimas reflexas* terminatis, *Jacea* Echinata.
      - *Lævibus*, ſeu ſpinis carentibus, floſculis marginalibus

Minus

Minùs profundè diſſectis, cæruleis, foliis tomentoſis; CYANUS.

Profundius diſſectis in longiores lacinias: quæ foliorum reſpectu diſtingui poſſunt, in eas quæ foliis ſunt

Integris, floſculis uniformibus, hoc eſt marginalibus ejuſdem figuræ cum iis quæ medium diſcum componunt; JACEA *vulgaris*.

Laciniatis,

Ad margines æqualibus, capitibus majoribus; *Jacea* MAJOR.

Ad margines ſerratis, capitulis minoribus, in Sylvis & humidioribus naſcens; SERRATULA.

Tenuiter diſſectis,

Elatior, foliis lanuginoſis, perennis.

Minor & humilior, foliis virentibus annua; *Chondrilla* CÆRULEA *elegans*, *Crupina Belgarum*.

TAB. XIII.

Herbæ flore compoſito anomalæ iiſque affines, in quibus capitula aut ſpicæ florum compreſſiores flores compoſitos imitantur; ſunt vel.

Flore compoſito propriè dicto, ſingulis florem totalem componentibus floſculis ſingulis ſeminibus inſidentibus, ſuiſque privatis calicibus (quo à reliquis hujus generis differunt) donatis; SCABIOSA.

Flore compoſitum imitante, ſeu potiùs capitulo vel ſpicâ floſculorum denſâ & congeſtâ florem compoſitum exprimente: ſúntque vel foliis

Perianthiorum æmulis capitulorum baſes cingentibus,

Majores & elatiores, radice non vivaci, foliis ad margines non ſpinoſis, in caule adverſis; caulibus concavis, iiſdémque & foliorum coſtis ſpinis brevibus horridis; capitulis è ſquamis, ſinubus ſuis ſemina amplexis, in mucrones oblongos exeuntibus, compoſitis; Foliorum adverſorum baſibus

Conjunctis ſeu continuis, ſinum ſeu cavitatem circa caulem efficientibus aquæ pluviæ recipiendæ & continendæ; DIPSACUS, *Labrum veneris*, cujus duæ ſunt ſpecies; alia ſylveſtris, capitulorum ſquamis in mucrones longos, rectos molles exeuntibus: alia ſativa, ſquamis in mucrones aduncos ſeu recurvos rigidos terminatis; CARDUUS *fullonum*.

Disjunctis

* Disjunctis ſeu diſcretis; capitulis parvis globoſis; VIRGA *Paſtoris.*

Minores & humiliores, radice reſtibili & perpetua; foliis, ſaltem ſuperioribus in caule, profundè laciniatis, & per margines ſpinis acutis minacibus armatis; caulibus ſolidis, minime ſpinoſis; capitulis è ſquamis echinatis compoſitis; ERYNGIUM.

Ad capitulorum baſes nullis; vel

Major & elatior, foliis laciniatis & ſpinoſis Cardui; capitulis in ſphæricam rotunditatem coactis; CARDUUS *globoſus.*

Minor & humilior; caule nudo; foliis Caryophylli anguſtis; flore totali ſcabioſæ florem mentiente; ſinguli autem floſculi eum componentes polypetali ſunt; CARYOPHYLLUS *maritimus.*

Huc etiam non immeritò referri poſſet *Pimpinella*, ob flores in ſpicam denſam congeſtos, & ſingulos ſingulis ſeminibus nudis inſidentes. At neque hæc, neque *Caryophyllus marinus* hujus loci propriè ſunt, quia flores polypetalos proferunt.

Tab. XIV.

Herbæ flore perfecto, ſeminibus nudis ſolitariis, hoc eſt, ad ſingulos flores ſingulis, ſunt vel ſeminibus

Pappo innaſcente alatis, floſculis in ſummis caulibus exiguis velut in umbella, caule tereti & inani, foliis per intervalla binis veſtito; VALERIANA,
Pappo carentibus, foliis
- *Triangulatis* umbellatarum in modum, floribus ſtaminoſis, ſeminibus ſtriatis; THALICTRUM.
- *Variè & tenuiter diſſectis*, glaucis, floribus ad papilionaceos accedentibus, in ſpicas congeſtis; FUMARIA.
- *Simplicibus* aut pinnatis;
  - *Maritimæ*, caulibus
    - *Nudis*, floſculis in ſummitate pluribus; folis latis; LIMONIUM *vulgare.*
    - *Foliis crebris adverſis veſtitis*, floſculis & ſeminibus in foliorum alis ſeſſilibus; humilior & repens; GLAUX *exigua maritima.*
  - *Terreſtres*, caule
    - *Dichotomo*, ſeu in binos ramos divaricato, & utroque ramo in alios binos, *&c.* LACTUCA *agnina, valerianella.*
    - *Simplici*, rectà aſſurgente, vel non ramoſo, vel ramos è lateribus emittente, floribus

In ſpicas congeſtis,
Craſſiores & habitiores, ſeminibus denſiùs ſtipatis, tetragonis, foliis pinnatis; PIMPINELLA.
Tenuiores & productiores, floſculis rariùs diſpoſitis, ſeminibus echinatis, floribus
Hexaphyllis flavis, foliis pinnatis; AGRIMONIA, *Eupatorium.*
Bifoliis albentibus, foliis integris; CIRCÆA *Lutetiana.*
Magis ſparſis, ſpecioſis, varii in eadem planta coloris, ramulis è foliorum alis alternatim exeuntibus, ſeminibus magnis rugoſis; MIRABILIS *Peruviana.*

Anonymus Lini folio *Cluſ.* flores habet pentapetalos, quibus ſuccedunt ſingularia ſemina pentagona, inquit D. Morriſonus; ideóque hujus loci eſt.

Glauci exiguæ maritimæ J. Bauhinus ſemina nuda ſolitaria tribuit, cui potiùs accedo quàm Parkinſono, qui vaſcula ſeminibus perexiguis repleta: An florem habeat perfectum nécne mihi non certò conſtat: Planta ipſa inſpicienda eſt.

Agrimonia vulgaris non propriè pertinet ad hoc genus, quoniam ejus echini vaſcula potiùs ſeminalia ſunt, duobus plurimùm intus nucleis ſeu ſeminibus latentibus; verùm quoniam integri plerumque decidunt ſeminum more, nec unquam ſponte aperiantur, huc eam retulimus.

Thalictri nomen hoc in loco, & Fumariæ reſtringimus ad ſpecies *vulgatiores, unde Fumariam bulboſam* & *ſiliquoſam*, item *Thalictrum Hiſpanicum* ab horum nominum communione excludimus.

Tab. XV.

De Plantis Umbelliferis.

Umbelliferæ dicuntur quia ſemen in umbellis gerunt.

Eſt autem Umbella in Phytologia extremitas ſeu faſtigium caulis aut rami in coni inverſi figuram aptata, pluribus longioribus pediculis ſimul ex eodem faſtigio ortis,, & in latiùs continuò radiatis conſtans, quorum ſinguli flores & ſemina ſuſtinent in orbem circumacta.

A ſimilitudine Umbellæ quâ mulieres faciem à ſole arcent dicta eſt.

Hujus generis ſpecies omnes flores in caulis & ramorum faſtigiis coacervatos geſtant, non tamen ſemper in Umbellæ formam diſpoſitos. Notæ itaque Umbellatarum certiores & characteriſticæ quæ omnibus in univerſum conveniunt ſunt Flos pentapetalos, & ad ſingulos flores bina ſemina nuda ſimul juncta.

Herbæ

Herbæ Umbelliferæ ſunt vel foliis.

- *Compoſitis*, ſeminibus
  - *Foliaceis* ſeu latis & compreſſis, iiſque vel
    - *Longioribus*, magnis, per maturitatem
      - *Nigris*, caulibus grandibus proceris; medullâ fungosâ, idoneo ad ignem concipiendum fomite, farctis; FERULA.
      - *Xerampelinis*, alâ foliaceâ ſeu planâ ſeu ſinuatâ cinctis; THAPSIA.
    - *Brevioribus* & ſubrotundis, minoribus; margine
      - *Æquali*, foliorum ſegmentis
        - *Longis Anguſtis*,
          - *Tenuiſſimis*, capillaribus & fœniculaceis, radice annua; ANETHUM.
          - *Paulò latioribus*, radice perenni; PEUCEDANUM.
        - *Latis*, foliis
          - *Pinnatis*, radice
            - *Fibroſâ*; TORDYLIUM *vulgare*.
            - *Carnosâ*, eſculentâ, perenni; PASTINACA *latifolia*.
          - *Triangulatis*; SPHONDYLIUM.
      - *Granulato*; TORDYLIUM.
      - *Crenato* ſeu laciniato; Gingidium Rauwolfii.
  - *Craſſioribus* & minùs compreſſis. v. Tab. Seq.
- *Simplicibus*; v. Tab. Seq.

TAB.

TAB. XVI.

Herbæ umbelliferæ ſemine craſſiore & minùs compreſſo ſunt vel eodem

Lævi ſuperficie plana & æquali,
- *Oblongo*, per maturitatem nigro,
  - *Major perennis*; *Myrrhis* SYLVESTRIS, *Cicutaria.*
  - *Minor annua*, ſeminibus
    - *Roſtratis* Geranii moſchati; SCANDIX, *Pecten Veneris.*
    - *Non roſtratis*, acutis, odore & ſapore aromatico; CEREFOLIUM.
- *Breviore*,
  - *Sphærico*, duobus, ut puto, in globulum coeuntibus ſeminibus, foliis imis latis, ſummis tenuibus; CORIANDRUM.
  - *Minore & minùs tumido*, radice tuberoſa eſculenta; BULBOCASTANUM.

Striato
- *Oblongo*
  - *Magno*, per maturitatem nigro, folio Filicis æmulo, aromatico; MYRRHIS.
  - *Minore*, per maturitatem citrino aut rubente, foliis
    - *In ſegmenta tenuia diviſis*, radice
      - *Perenni*, foliis tenuiſſimis & capillaceis; MEUM.
      - *Annuâ*, odore aromatico; CUMINUM.
    - *Latioribus*, caule ſolido, & in nodos infra genicula intumeſcente; *Cerefolium* SYLVESTRE.
- *Breviore*

Magno

Magno & fungoſo, cachryi ſimili, *Libanotis* CACHRYOPHOROS.

Majuſculo & tumidiore

Per maturitatem nigro, foliis

Uniformibus è ſegmentis latiſſimis compoſitis; HIPPOSELINUM.

Imis diſſectis, ſummis integris; SMYRNIUM *Creticum*.

Per maturitatem albente; ANGELICA.

Minore

Maritima, ſegmentis anguſtis, cujus in acetariis uſus eſt; CRITHMUM.

Terreſtres, ſeu à mari procul remotæ, Radicibus

Tuberoſis aquarum ſectatrix; OENANTHE.

Simplicibus aut fibroſis, foliis

Pinnatis, Facie

Paſtinacæ latifoliæ

Terreſtres,

Radice carnosâ dulci eſculentâ; SISARUM.

Sicciore & duriore; *Amomum* GERMANICUM.

Aquaticæ; SIUM *aquaticum*.

Pimpinellæ, radice acri & fervida; PIMPINELLA SAXIFRAGA.

Triangulatis, in ſegmenta diviſis

Tenuiſſima & ferè capillacea, ſemine ſublongo, radice perenni; FOENICULUM.

Longa & anguſta, circa margines ſerrata, Denticellis

Mollioribus; ſeu mitioribus, ſegmentis pluribus; AMMI *vulgare*.

Durioribus & aſperis, paucis ſegmentis; CRITHMUM *quartum Matth*.

Breviora,

- *Latiora & majora,*
  - *Terreſtres,* aromaticæ
    - *Elatior & major,* radice perpetua, odore valido, ſemine majore & latiore; LEVISTICUM.
    - *Mediæ magnitudinis,* radice anno ſecundo à ſatu cum jam ſemen dederit marceſcente, odore minùs valido; PETROSELINUM.
    - *Minima, annua,* foliis imis latioribus ſummis tenuioribus, ſemine dulci, ANISUM.
  - *Aquatica* odore valido, minùs grato; PALUDAPIUM.
- *Anguſtiora,*
  - *Terreſtres*
    - *Fœtida,* ſucco viroſo; CICUTA.
    - *Odorata,* ſeu ſemine per maturitatem rufeſcente, ſegmentis foliorum acutis; SESELI PRATENSE: ſive ſem. citrino minore & longiore; CARUM.
  - *Aquaticæ,* foliis
    - *Cicutæ, Cicutaria* PALUSTRIS.
    - *Milleſolii;* Milleſolium aquaticum.
    - *Succo lacteo turgida;* Thyſſelinum.

Non-

Nonnullæ hujus generis plantæ foliis ſunt ſimplicibus iiſque vel integris, vel laciniatis; Quæ foliis ſunt integris vel ſunt iiſdem ſubrotundis & à caule perforatis; PERFOLIATA, vel oblongis cauli adnatis non tamen eum cingentibus; AURICULA *leporis* ſive *Bupleurum*, cujus quatuor ſpecies novimus. Quæ foliis laciniatis ſunt, tum aliàs tum præcipuè à ſeminibus diſtingui poſſunt: Alteri enim generi ſemina ſtriata ſunt, nimirum ASTRANTIÆ *nigræ* ſeu *Helleboro* nigro ferulaceo; Alteri hiſpidæ & lappaceæ; SANICULÆ ſcilicet.

Seſeli Æthiopicum fruticeſcens planta eſt manifeſtè umbellifera, foliis integris: verùm illud ad aliud genus pertinet, & non eſt hujus loci.

TAB.

Tab. XVII.

Herbæ ſtellatæ dictæ, quia folia caules ab intervalla ſtellæ radiantis in modum ambiunt, floribus ſunt quadrifoliis, eorumque ſingulis bina plerumque ſuccedunt ſemina. Hæ vel ſunt foliis ad ſingula genicula.

- *Quaternis*, floribus & ſeminibus
  - *Caules terminantibus*, ſeu in ſummis caulibus & ramulis
    - *In ſpicas congeſtis*, maritima; RUBIA MARITIMA.
    - *Magis ſparſis*; RUBIA *erecta quadrifolia*, J. B.
  - *Caules ad genicula verticillatim ambientibus*, flore
    - *Albo*, folio lato glabro; RUBIA LÆVIS *Taurinenſium*.
    - *Luteo*, foliis hirſutis, ſeu *major*; CRUCIATA *vulgaris*; ſive *minor*; CRUCIATA *minima muralis*.
- *Pluribus quatuor*, radice
  - *Rubrâ*,
    - *Major* ſativa, ad tingendum utilis, foliis aſperis, floribus ex luteo herbidis; RUBIA *tinctorum*, *Erythrodanum*.
    - *Minor* Sylvatica, foliis minùs aſperis, floribus albis; RUBIA *ſylveſtris lævis*.
  - *Albâ* aut fuſcâ, floribus
    - *Luteis*, foliis lævibus tenuibus, cujus uſus eſt ad lac coagulandum; GALLIUM *luteum*.
    - *Albis* aut pallidis, floribus
      - *Caules terminantibus*, ſeu in ſummis caulibus
        - *Congeſtis*
          - *In ſpicas*, ſeminibus oblongis; RUBIA *cretica ſpicata*.
          - *In quaſdem velut umbellas*,
            - *Major latifolia*, foliis aſperiuſculis; ASPERULA.
            - *Minor anguſtifolia*, radice craſſa; RUBIA *Cynanchica*.

Magis

* Magis ſparſis & diffuſis,

Erecta, caulibus teretibus; MOLLUGO *Montana.*

Procumbens, caulibus angulofis, ſeu major; GALLIUM *album*: ſeu minor; MOLLUGO *montana minima.*

Ad caulium nodos, foliis aſperis, veſtibus tenaciter adhæreſcentibus, caulibus longis infirmis; APARINE.

Cæruleis,

Major, floribus in ſummis caulibus & ramulis congeſtis velut in capitula; ASPERULA *Cærulea.*

Minor, floſculis per caules ſparſis; RUBEOLA *arvenſis repens.*

Rubris; GALLIUM *flore rubro.*

An omnes ſtellatarum ſpecies multifoliæ præter *Rubiam Sativam & Sylveſtrem* radice ſint alba aut fuſca, mihi non ſatis conſtare fateor; Siquæ præterea radice eſſe rubra deprehendentur, ad congeneres facilè transferri poſſunt.

Flores harum plantarum quadrifolios cum Botanicorum vulgo appello, quia quadrifolii negligenter intuentibus videntur, quamvis accuratè loquendo, unifolii dicendi ſunt folio, ſeu laminâ in quatuor lacinias totidem folia æmulantes & cruciatim poſitas diviſâ.

Semina bina habere ad ſingulos flores non eſt conſtans & perpetua nota omnium hujus generis plantarum; excipiendæ videntur *Cruciata minima muralis*, *Rubeola arvenſis repens*, & ut ſuſpicor *Rubia ſpicata* utraque, *maritima* ſci. & *Cretica* & fortè etiam aliæ nonnullæ,

TAB.

TAB. XVIII.

Herbæ aſperifoliæ, quibus folia in caulibus alterna, flores monopetali marginibus quinquepartitis, inciſuris alias profundioribus alias levioribus, ſingulis autem floribus quatuor plerumque ſuccedunt ſemina, ſunt vel ſeminibus ad ſingulos flores

- *Quaternis*, perianthio
  - *Oblongo integro*, foliis maculis albis variis; PULMONARIA MACULOSA.
  - *Breviore* & ad modum floris expanſo; ſeminibus
    - *Aſperis* & lappaceis, foliis in pleriſque ſpeciebus mollibus & graviter odoratis; CYNOGLOSSA.
    - *Rugoſis*,
      - *Caput viperinum aut galeam referentibus*, flore
        - *In quinque lacinias* totidem folia imitantes diviſo, radicibus
          - *Albis*, florum laciniis
            - *Obtuſis* & ſubrotundis, foliis longis acutis; BUGLOSSA.
            - *Acutis*, foliis brevibus & latioribus; BORAGO.
          - *Rubris*; ANCHUSA.
        - *Corniculato*; parte ſuperiore longiùs excurrente, inferiore breviore; ECHIUM.

* *Scyphum*

Scyphum referentibus, foliis lævibus Lini, flore lacteo; LINUM UMBILICATUM.

Lævibus,

Non ſplendentibus, floribus

In ſpicis longis recurvis, foliis lanuginoſis; HELIOTROPIUM *majus*.

Ad foliorum alas, caulibus aſperis & veſtibus adhærentibus, ſeminibus compreſſis; APARINE *major*.

Splendentibus & velut politis floribus

Cylindraceis tubuloſis, foliis amplis longis; CONSOLIDA *major*

In quinque lacinias expanſis;

Major, ſeminibus duris ſplendentibus; LITHOSPERMUM.

Minor, echioides, ſpicis florum prælongis recurvis, *Echium* SCORPIOIDES.

Binis, flore cylindraceo tubuloſo, folio glauco; CERINTHE.

Aſperifoliæ appellantur hoc genus herbæ quia folia pleriſque aſpera ſunt. Florum in his ſpicæ extremæ reflexæ antequam flores aperiuntur caudæ Scorpii in modum contorquentur.

TAB.

TAB. XIX.

Plantæ verticillatæ fruticoſæ, hoc eſt quarum ſuperficies perennant, ſunt vel flore

Galeato & labiato, ſeu utrinque labiato,

Grandi, in ſpicis laxis è verticillis aliquantulum diſtantibus compoſitis, foliis latis obtuſis; SALVIA.

Minore, foliis

Oblongis & anguſtis, florum verticillis

In ſpicas digeſtis

Breviores, floribus denſiùs ſtipatis

Habitiores, cum foliis in ſumma ſpica; STOECHAS.

Minores & tenuiores ſeu graciliores, longis inſidentes pediculis, ſpicæ triticeæ æmulas; LAVENDULA.

Longiores, verticillis rarioribus compoſitas, foliis virentibus; HYSSOPUS.

Ad caulium nodos foliis intermiſtis,

Major, in magnum fruticem adoleſcens; ROSMARINUS.

Minor, & humilior; SATUREIA *durior*.

Brevibus & latiuſculis, florum verticillis in ſpicas breves & habitiores digeſtis,

Villoſas odore ſuavi ſed vehementi; MARUM *vulgare*.

Non villoſas, foliis

*

Latioribus

* Latioribus brevioribus & viridioribus ; THYMUM *vulg.*
Oblongis incanis & ad margines crenatis; POLIUM *mont.*
Galeâ carente, foliis
Latioribus & *viridioribus* ſupernè ſaltem, radice
Reptatrice humilior, foliis quernis ; CHAMÆDRYS *vulgaris.*
Non reptante, foliis ſupernè viridibus, ſubtus incanis
Elatior & lignoſior ; TEUCRIUM.
Humilior & *odoratior* ; *Marum* SYRIACUM.
Anguſtis utrinque incanis, & in primaria ſpecie trifidis ; CHAMÆPITYS.

Verbaſcum quartum Matthioli Parkinſonus noſter rectè meo judicio ad Salviam retulit.

Tab. XX.

Plantæ verticillatæ herbaceæ, hoc eſt, quarum caules non perennant, ſunt vel floribus

Quadripartitis aut quinquepartitis, vix labiatis, tubo brevi; foliis
- *Integris*, odore
  - *Suavi*, radice reptatrice; Mentha.
  - *Nullo manifeſto*, aquatica; Marrubium *aquaticum*.
- *Laciniatis*, ſeu circumſcriptione ſubrotundis, odore minus grato: Cardiaca, ſeu longioribus venoſis; Verbena.

Galeatis & labiatis, ſeu utrinque labiatis, tubo productiore
- *In capitula ſquamoſa congeſtis* in ſummis caulibus & ramulis, ſquamis
  - *Majoribus glabris*, cum reliqua planta valdè tomentoſa ſit & incana, Dictamnus *Creticus*.
  - *Minoribus*,
    - *Elatior*, minùs odorata, radice perenni; Origanum.
    - *Humilior* & minor odoratiſſima, Majorana, Amaracus.
- *In ſpicas diſpoſitis*
  - *Rariores*, è verticillis paulò à ſe invicem remotioribus compoſitas, odore
    - *Suavi citri* aut caryophylli, foliis Amaraci; Ocymum.
    - *Minùs grato*, foliis

*

Rugoſis

Rugoſis, floribus hiantibus, HORMINUM.
Urticæ æmulis, odore fœtido; GALEOPSIS.
Denſiores & habitiores, verticillis proxime admotis, foliis
Incanis, urticæ foliorum æmulis, odore Menthæ; NEPETA.
Virentibus,
Elatior, folio crenato; BETONICA.
Humilior, folio circum oras æquali; PRUNELLA.
Ad caulium nodos è foliorum alis exeuntibus,
Seſſilibus, pediculis brevibus aut nullis, verticillis
Denſe ſtipatis, multis floribus congeſtis
Elatior, odore gravi, foliis incanis acutis; STACHYS *Fuch.*
Humiliores, foliis
Incanis ſerratis, odore vehementiore; MARRUBIUM.
Viridioribus Origani aut Ocimi, odore remiſſiore; CLINOPODIUM *vulgare*.
Minoribus & minùs denſis,
Foliis urticæ, odore fœtido; LAMIUM.
Calice peramplo, patulo, calathoide; MOLUCA.
Flagellis reptatricibus, foliis ſubrotundis crenatis, calicibus florum anguſtis & oblongis; *Hedera* TERRESTRIS.
Floribus in ſingulis foliorum alis ſingulis, calice crepidæ aut calceamenti calcaneum imitante, *Lyſimachia* GALERICULATA, *caſſida*, &c.
Pediculis innitentibus, oblongis,
Foliis & odore Menthæ; CALAMINTHA.
Foliis atrovirentibus, Calaminthæ majoribus, odore citri; MELISSA.
Foliis & odore Lamii; *Marrubium* NIGRUM, *Ballote.*
Galeâ carentibus, *labiatis*, foliis,

*Allii odorem ſpirantibus,
Elatior, ſalviſolia, floribus ſpicatis, ſylvatica; Scorodonia, *ſalvia agreſtis*.
Humilior, reptatrix, paluſtris, foliis & facie Chamædryos vulgaris; Scordium.
Inodoris, duorum generum caulibus, aliis erectis, qui flores ſuſtinent, aliis ſupinis & repentibus; Bugula, *vulg*.

Tab.

Tab. XXI.

Herbæ ſemine nudo polyſpermæ, hoc eſt, in quibus ſingulis floribus plura quatuor ſuccedunt ſemina nullo certo aut definito numero, ſunt vel flore

- *Perianthio tecto*
  - *Triphyllo*, flore polypetalo, calice
    - *Cum flore deciduo*, foliis integris, radicibus tuberoſis: ſemine perfecto, brevi marceſcente ſuperficie, radices perennant; Chelidonium Minus.
    - *A flore ſuperſtite*, foliis tripartitò diviſis, floribus cæruleis, albis aut carneis; Hepatica *nobilis*. Utraque hæc planta primo vere floret; prioris autem flos flavus eſt.
  - *Pentaphyllo*, unà cum flore deciduo, ſeminibus in globulum echinatum congeſtis, flore
    - *Pentapetalo*; Ranunculus
    - *Polypetalo*; foliis tenuiſſimè diſſectis, radice
      - *Perenni*, flore flavo; Helleborus *niger ferulaceus*.
      - *Annua, flore rubro aut flavo*; Flos Adonis, *Eranthemum*.
  - *Octaphyllo*, ſeminibus in rotulæ aut caſeoli formam circumactis, foliis
    - *Integris*; Malva: quæ folio eſt productiore & anguloſo *Althæa* dicitur.
    - *Diſſectis* ſeu Laciniatis; Alcea.

*Decaphyllo ſeu in decem ſegmenta diviſo, à flore ſuperſtite, ſeminibus
- *Caudatis*, appendicibus uncinatis aut plumoſis adhærentibus, foliis pinnatis, radice aromatica; CARYOPHYLLATA.
- *Nudis*, abſque ullis appendicibus, foliis venoſis
  - *Digitatis*, in eodem pediculo
    - *Ternis*, ſeminibus
      - *Pulpæ molli eſculentæ innaſcentibus*, flagellis reptatricibus; FRAGARIA *fertilis*.
      - *Siccis* non reptatrix; FRAGARIA *ſterilis*.
    - *Quinis aut ſeptenis*, flore
      - *Pentapetalo* aut polypetalo; PENTAPHYLLUM.
      - *Tetrapetalo*; TORMENTILLA, *Heptaphyllum*.
  - *Pinnatis*,
    - *Incanis* aut *tomentoſis*, reptatrix; ARGENTINA.
    - *Virentibus*, erectæ aut provolutæ; PENTAPHYLLOIDES.

Nudo, abſque perianthio; v. Tab. ſeq.

His annumeranda eſt *Sagittaria aquatica* quæ flore eſt tripetalo: v. in capite de Anomalis.

TA-

TAB. XXII.

Herbæ ſemine nudo polyſpermæ, flore nudo, h. e. *nullo perianthio tecto, ſunt vel eodem*

Quadrifolio ſeu cruciato, majores & ſarmentoſæ, guſtu fervido, cincinnis ſeu plumulis longis villoſis ſeminibus adnatis; CLEMATIS.

Polyphyllo, caule

- *Indeterminatè foliato*, ſpecioſum florum thyrſum proferente, foliis pinnatis, radicibus
  - *Tuberoſis*, bulbillis ab extremis fibrarum filamentis dependentibus, ſeminibus in circulum diſpoſitis; FILIPENDULA, *Oenanthe*.
  - *Fibroſis*, ſeminibus incurvis, in globulum congeſtis; ULMARIA.
- *Determinatè foliato*, ex unica tantùm diſtinctione, ubi terna hærent folia, floribus in ſingulis caulibus ſingulis; ſeminibus
  - *Ranunculi*, in capitulum congeſtis, nullo pappo aut lanugine vel adhærente vel involvente, folio variè diſſecto; ANEMONE *nemorum*.
  - *In pappos abeuntibus*, multiplici colorum varietate & pulchritudine; ANEMONE. Hujus flos vento flante potiſſimùm aperiri dicitur, unde nomen.
  - *Caudatis*, cincinnis ſeu plumulis longis adhærentibus; PULSATILLA.

TAB.

Tab. XXIII.

Herbæ Pomiferæ.

Pomiferas voco quæ *fructus* maximos producunt, cortice craſſo tectos, quo à *Bacciferis* diſtinguuntur, quarum fructus membranâ duntaxat tenui veſtiuntur: flores nudos, monopetalos margine quinquepartito, ſummo fructui inſidentes: ſuntque vel

Capreolatæ, pulpâ ſeu carne
- *Dulci* vel *inſipida*, ſemine
  - *Thyreoide*, duobus in ſummitate eminentibus angulis velut cornuto, flore albo; Cucurbita.
  - *Ad margines æquali* abſque eminentiis,
    - *Magno*, lato, rhomboide,
      - *Albo*, lineâ circa margines elatâ cincto, fructu maximo; Pepo.
      - *Nigro*, nullâ in margine elatâ lineâ, in medulla fungoſa aut rubente pulpa latitante; Citrullus, *Anguria*.
    - *Minore*, ſemine per maturitatem
      - *Albo*, anguſto, oblongo, nucleo pineo nonnihil ſimili, fructu majore
        - *Æquali*, tuberculis non exaſperato, moſchum redolente, carne delicata; Melo.
        - *Tuberculis ſpinoſis bullato*, carne magis inſipidâ & aqueâ, ſeminibus pulpâ humidâ copioſâ contentis; Cucumis,

*

Nigro

Nigro aut pullo, minore & breviore, fructu itidem minore

Undique hiſpido, Olivæ figurâ, qui per maturitatem à pediculo avulſus cum impetu ſemina ejaculatur, pulpa purgatrice; CUCUMIS *aſininus.*

Verrucoſis tuberculis aſperato, minimo per maturitatem puniceo; BALSAMINA *mas* ſeu *cucumerina.*

Amarâ, pulpâ intus fungoſâ leviſſimâ, ſemine parvo albo duro; COLOCYNTHIS.

Capreolis carens, fructu clypeiformi; CUCURBITA *clypeata* ſeu *Melo-pepo clypeiformis.*

TAB.

Tab. XXIV.

Herbæ bacciferæ ſunt vel

Baccâ è pluribus acinis compoſitâ, mora Rubi æmulante; CHAMÆMORUS, *Vaccinium nubis.*
Simplici acino,
Scandentes,
Capreolatæ, caulibus
Spinoſis, foliis Tami lævibus; SMILAX *aſpera.*
Non Spinoſis, foliis vitigineis; *Bryonia* ALBA.
Volubilis, foliis Convolvuli majoris; *Bryonia* NIGRA.
Non ſcandentes, ſeu erectæ ſeu provolutæ, fructu
Occultato calicibus in veſicas excreſcentibus,
Alſines foliis & flore, fructu minore, per maturitatem nigro; *Alſine* BACCIFERA, *Cacubalum Plinii.*
Solani foliis & flore, fructu rubro,
Majore, ceraſi æmulo, veſiculis etiam magnis, per maturitatem rubentibus, flore amplo; ALKEKENGI, *Solanum halicacabum.*
Minore, in verticillis ad caulium nodos; SOLANUM *ſomniferum.*
Nudo,
Acaulis, nullo præter floris pediculum caule, radice grandi; MANDRAGORA.
Cauliferæ
Monococcos & plerumque tetraphyllos; HERBA PARIS.
Baccis pluribus, foliis

Compo-

Compoſitis ſeu triangulatis ramosísve, fructu racemoſo

Per maturitatem rubro, foliis Angelicæ nonnihil ſimilibus; *Angelica* BACCIFERA.

Per maturitatem nigro, foliis Imperatoriæ accedentibus, facultate venenoſa; CHRISTOFORIANA.

Simplicibus, foliis

Anguſtiſſimis & tenuiſſimis, turionibus eſculentis; ASPARAGUS.

Latioribus,

Nervoſis, flore

Cylindroide elatior; POLYGONATUM.

Campaniformi humilior; *Lilium* CONVALLIUM.

Stellato, in ſpica, foliis ſingularibus; UNIFOLIUM.

Nullis nervis conſpicuis, fructu

Inracemis, elata & grandis; *Solanum* RACEMOSUM *Americanum*.

Magis ſparſo, flore

Campaniformi, concavo & tubuloſo, baccis majoribus nigris venenoſis; *Solanum* LETHALE.

Stellato, in 5 aut 6 ſegmenta acuta expanſo, apicibus in umbilico in umbonem quendam coeuntibus; fructu

Magno, ſeu foliis integris, flore etiam amplo; MALUM INSANUM: ſive foliis pinnatis, Agrimoniæ æmulis; *Pomum* AMORIS.

Minore, ſeu quæ caule eſt perenni, foliis capſici, fructu rubro majore; AMOMUM *Plinii*; ſeu quæ caule annuo, fructu in racemulis minore; *Solanum* VULGARE.

TAB.

Tab. XXV.

Plantæ multiſiliquæ ſeu corniculatæ ſunt vel foliis

- *Craſſis ſucculentis,*
  - *Majores latifoliæ,* foliis
    - *Ad radicem multis* in globulos congeſtis, iis quæ in caule ſunt majoribus & ſpiſſioribus, floribus in ſurculis reflexis in ſummis caulibus; SEDUM ſeu SEMPERVIVUM *majus.*
    - *Ad radicem nullis*; cum hæ plantæ à prima ſtatim germinatione, excauleſcant, radice
      - *Odoratâ*, in ſummis montibus naſcens, foliis glaucis ſerratis; RADIX RHODIA.
      - *Inodorâ*, folio aliàs ſerrato, aliàs æquali, radicibus aliàs tuberoſis, alias fibroſis; TELEPHIUM.
  - *Minores anguſtifoliæ*; SEDUM STELLATUM.
- *Texturæ rarioris & minùs ſucculentis,* quarum notæ genericæ ſunt
  - *Folia*
    - *Graminea triangula*: caules nudi, flores in umbella; JUNCUS *floridus.*
    - *Lata*, integra & non diſſecta, Althææ æmula; flores ex alis foliorum lutei; ABUTILON.
    - *Digitata*, flores non decidui, radices catharticæ; HELLEBORUS NIGER.
    - *Pinnata*, Fraxini ſimilia; Flores in ſpicas digeſti; ſemina nigra, majuſcula, ſplendentia; FRAXINELLA.
  - *

Flores

* *Flores*,

Cucullati, folia circumſcriptione ſubrotunda, laciniata, ſemina rugoſa, facultas plurimùm deleteria; ACONITUM.

Corniculati,

Unico cornu ceu calcari retrorſum extenſo, ſemina nigra triquetra, folia in tenues lacinias diſſecta; DELPHINIUM, *Conſolida regalis.*

Pluribus corniculis recurvis, penduli, ſemina nigra lucida, folia umbelliferarum modo diviſa; AQUILEGIA.

Expanſi, aut planifolii; [Folia plana hic voco quæ non ſunt fiſtuloſa aut concava]

Majores, roſei, ſemina majuſcula rotunda, per maturitatem nigra, radices craſſæ vel tuberoſæ; PÆONIA.

Minores, Ranunculorum ſimiles; Quæ vero hujuſmodi flores producunt plantæ ſunt vel foliis

Integris, floribus nudis abſque perianthio, aquoſis gaudens; CALTHA PALUSTRIS.

Laciniatis; Aconiti aut RANUNCULI,

Caulifera, flore globoſo; RANUNCULUS GLOBOSUS.

Acaulis cum flore in medio folio, radice tuberoſa; ACONITUM HYEMALE.

Vaſcula integra, loculamentis membranaceis conatis, apicibus tantùm corniculatis donata, folia tenuiſſimè diſſecta; NIGELLA, *Melanthium.*

Sect. V.

De Herbis quarum ſemina conceptaculis per maturitatem ſiccis, ad ſingulos flores ſingulis donantur.

HErbæ quarum ſemina conceptaculis propriis per maturitatem ſiccis, & ad ſingulos flores ſingulis donantur, floris reſpectu dividi poſſunt in *monopetalas* h. e. flore unifolio præditas; *tetrapetalas* ſive flore quadrifolio; & *pentapetalas* ſive flore quinquefolio.

Quæ flore ſit tripetalo nullam in hoc genere novimus.

Primum & ſecundum genus, hoc eſt, *monopetalæ* & *tetrapetalæ* ſunt vel *flore uniformi*, vel *difformi*. Quid per florem *uniformem & difformem* intelligimus initio hujus opuſculi explicuimus.

Herbas *flore monopetalo uniformi* Tabula xxvi. quæ *flore* ſunt *difformi* proximè ſequens exhibet.

Tetrapetalas flore uniformi in duo genera dividimus; Primum eſt *Siliquoſarum*, quæ in vaſculis oblongis bivalvibus ſemina continent: ſecundum *Siliculoſarum*; quæ in capſulis brevibus.

Tetrapetalæ *flore difformi Papilionaceæ* appellantur; quia earum flos Papilionem alis expanſis quodammodo refert.

Tertium genus, *h. e.* quæ *floribus* ſunt *pentapetalis*, ſunt vel propriè ſic dictæ, petalis omnino disjunctis, vel impropriè, petalis ad ungues conjunctis; quæ idcirco pentapetaloides rectiùs quàm pentapetalæ dicuntur.

No:

Nos in hoc opuſculo flores *monopetalos*, laminâ euſque diviſa ut *polypetali* videantur, pro *polypetalis* habemus.

Poſſunt & aliter dividi hoc genus herbæ, vaſculi ſeminalis reſpectu, in *Bicapſulares*, *Tricapſulares* & *Multicapſulares*; cujus Diviſionis ſpecimen exhibemus tertiâ & quartâ abhinc Tabulâ, ut liberum ſit cuivis quam velit methodum eligere & amplecti.

TAB.

Tab. XXVI.

Herbæ flore monopetalo uniformi ſunt: vel vaſculo diviſo in loculamenta

Bina, foliis in caulibus
Alternis; vaſculo
Operculo tecto, quod per maturitatem abſcedit; calice oris quinquepartitis acuminatis inſigni, ut fructus glandem quodammodo referat; vi narcotica & viroſa; Hyosgyamus.
Bivalvi, foliis pinguibus, vi narcotica præditis; flore è tubo longo in latitudinem expanſo, margine
Integro, *anguloſo*, colore rubente; vaſculo oblongo, conoide; major & elatior; Nicotiana, *Tabacum*.
In quinque ſegmenta diviſo, colore luteo; vaſculo breviore & ſubrotundo; humilior & minor; Priapeia, *Hyoſcyamus luteus*.
Ex adverſo binis, nervoſis; ſapore amaro; Gentiana.
Terna, ſeminibus in ſingulis cellulis
Binis majuſculis; vaſculo ipſo floris calice contento, aut ſupra fundum ejus elato; vicinis plantis ſe circumvolvendo ſcandens, ſucco lacteo plerumque turgeſcens; flore campanam referente, margine integro; Convolvulus.
Pluribus exiguis, lucidis, lacteſcentes & erectæ flore

*

Cam-

* Campanam referente, margine in quinque plurimùm lacinias ſecto, flore ejúſque calice vaſculo ſeminali inſidentibus; conceptaculis ſeminum

- *Oblongis*, & in ſiliquas productis; SPECULUM VENERIS.
- *Brevibus & habitioribus*; foliis
  - *Hirſutis*; TRACHELIUM.
  - *Lævioribus*; radice
    - *Carnoſâ* eſculentâ; RAPUNCULUS.
    - *Lignoſiore* aut *tenuiore*; CAMPANULA.

Corniculato, floſculis parvis in florem quendam totalem ſeu compoſitum conſtipatis; RAPUNCULUS *corniculatus*.

Quaterna, fructu ſpinoſo, maximo; flore è tubo oblongo calathoide; facultate viroſâ; STRAMONIUM.

TAB. XXVII.

Herbæ flore monopetalo difformi ſunt vel eodem

Calcari donato,

Siliquoſæ, ſiliquarum valvis ſeu parietibus per maturitatem ſe contorquentibus, & ſemina ejaculantibus; ſiliquis

Longioribus & ſtrictioribus; foliis Mercurialis; floribus flavis; PERSICARIA *ſiliquoſa, Noli me tangere.*

Brevioribus & craſſioribus, aſperis, quadripartitis aut quinquepartitis; foliis Perſicæ; floribus purpuraſcentibus; BALSAMINA *fæmina.*

Pericarpio ſeu vaſculo ſubrotundo, bivalvi; flore

Rictum exprimente; major & elatior; caule multis foliis cincto; LINARIA.

Violam referente, puſilla, paluſtris; caule nudo, unico in ſummo flore; foliis humi ſtratis, pallidis, humore pingui madentibus; PINGUICULA.

Rictum exprimente abſque calcari; vaſculo in bina loculamenta diviſo, è tribus foraminulis ſemina fundente, vituli nares referente; ANTIRRHINUM.

Semifiſtulari ſeu corniculato, cum labello in palæ formam producto; pericarpio grandi, in ſena loculamenta diviſo; ARISTOLOCHIA.

Auriculato parvo; pericarpio bivalvi; foliis in caule ex adverſo poſitis; SCROPHULARIA.

*

* *Dactylothecam referente*, pendulo; floris calice itidem bivalvi; DIGITALIS.
Galeato; ſeminibus
Compreſſis, florum calicibus *membranoſis tumidis* & velut inflatis, vaſcula ſeminalia occultantibus; PEDICULARIS, *Criſta Galli.*
Tumidioribus,
Magnis, granorum Tritici æmulis, foliis paucioribus venis conſpicuis; folio brevi laciniato & canaliculato pericarpium ſinu ſuo excipiente; MELAMPYRUM, *Triticum vaccinum*.
Minutioribus; foliis ad margines ſerratis; EUPHRASIA.

Antirrhinum minimum dictum Linariæ ſpecies eſt, quia flos ejus rictum exprimit & calcari donatur; capſula quoque ſeminalis binis loculamentis diſtincta eſt. *Elatine* quoque dicta utraque eodem pertinet ob eaſdem rationes. Tandem *Cymbalariæ Italicæ* nomine nota genuina Linariæ ſpecies eſt.

Quæ flore ſunt galeato omnes vaſculo etiam ſunt bivalvi, ni fortè Melampyrum excipiendum ſit, quod inquirendum propono, mihi enim non obſervatum fateor.

De Herbis flore monopetalo donatis, *vaſculi ſeminalis reſpectu.*

HErbæ flore monopetalo, ſeminibus per maturitatem ſiccis, pro numero loculamentorum ex quibus componitur vaſculum ſeminale, dividi poſſunt in *Bicapſulares* aut bivalves, vaſculo bivalvi aut ex binis loculamentis compoſito; & *Tricapſulares* aut *Multicapſulares*, vaſculo è ternis aut pluribus loculamentis conjunctis conſtante.

Tab. XXVIII.

Herbæ flore monopetalo bicapſulares ſunt vel flore

Uniformi, loculamentis
- *Per maturitatem hiantibus, ſectione ad horizontem perpendiculari*; flore
  - *E tubo longo in latitudinem expanſo*, margine ſeu integro ſeu in plures lacinias totidem folia æmulantes diviſo: foliis
    - *Pinguibus* minùs nervoſis; vaſculis ſeminalibus oblongis in medio tumidis, è calice quinquefolio herbaceo, ſeminibus innumeris minutis refertis ſubfuſcis aut pullis, vi narcotica; Nicotiana, *Tabacum.*
    - *Nervoſis*, & minùs pinguibus, ſapore amaro; Gentiana.
  - *Abſque tubo* in quinque ſegmenta totidem folia imitantia ad unguem fere diviſo, vaſculo ſeminali.
- *

Turbinato

* *Turbinato* aut conoide, pediculo brevi ſubnixo; foliis plurimùm incanis; caulibus ramoſioribus; VERBASCUM.
Subrotundo aut ſphæroide, pediculo longiore donato; caulibus minùs ramoſis; foliis plurimum viridioribus; BLATTARIA.
Operculo tectis, quod per maturitatem abſcedit, ſectione ad Horizontem parallela; calice duro & extremis angulis pungente; vi narcotica; flore in quinque lacinias velut totidem folia partito; HYOSCYAMUS.
Difformi,
Rictum exprimente,
Cùm calcari, vaſculo ſeminali per maturitatem hiante, rima ad horizontem perpendiculari, valvis ab ſe invicem abſcedentibus; LINARIA.
Sine calcari, vaſculo per maturitatem è tribus foraminibus ſemina fundente; ANTIRRHINUM.
Galeato, vaſculis & ſeminibus
Compreſſis, in calicibus membranoſis veſicarum inſtar tumidis latitantibus; foliis venoſis; PEDICULARIS, *Criſta Galli.*
Tumidioribus; calicibus minoribus nec vaſcula tegentibus, ſeminibus
Majoribus, foliis minùs venoſis; MELAMPYRUM.
Minoribus, foliis venoſis; EUPHRASIA.
Auriculato parvo, foliis in caule adverſis; SCROPHULARIA.
Dactyliothecam, referente, pendulo; DIGITALIS.

Herbæ flore monopetalo, vaſculis ſeminalibus in terna aut plura loculamenta diviſis ſunt vel eiſdem

Tripartitis, ſeminibus in unoquoque alveolo
- *Binis majoribus*; flore campaniformi margine integro, vaſculo ſeminali ſupra calicis fundum ſito; Hujus ſpecies pleræque omnes ſcandunt & lacteſcunt; CONVOLVULUS.
- *Pluribus exiguis lucidis*, lacteſcentes, & erectæ, flore
  - *Campanam referente*, margine in quinque plurimùm lacinias ſecto, flore ejuſque calice vaſculo ſeminali inſidentibus, vaſculis
    - *Oblongis* & in ſiliquas productis; SPECULUM *veneris*.
    - *Brevioribus* & habitioribus, foliis
      - *Hirſutis*; TRACHELIUM.
      - *Glabris*; CAMPANULA.
  - *Corniculato*, pluribus arctè in florem quendam totalem conſtipatis; RAPUNCULUS CORNICULATUS.

Quadripartitis magnis ſpinoſis, flore ex longo tubo calathoide; STRAMONIUM.

In ſena loculamenta diviſis, *majuſculis*: flore ſemifiſtulari, aut corniculato cum labello in palæ formam producto; ARISTOLOCHIA.

Di

De Herbis tetrapetalis flore uniformi ſiliquoſis & capſulatis.

HArum notæ ſunt, *calix* quadrifolius, unà cum flore deciduus: flores plures ſimul in ſummis caulibus & ramulis, ſucceſſivè ſe aperientes, nullis ad pediculorum baſes appoſitis foliolis aut ligulis; loculamenta in ſingulis vaſculis ſeminalibus ſingula, aut bina.

Dividi autem poſſunt in *ſiliquoſas*, & *capſulatas* ſeu *ſiliculoſas.*

Siliquoſas voco quæ vaſcula habent in longitudinem producta, bivalvia ferè & membranâ intergerinâ duplicem ſeminum ſeriem diſterminante diviſa: quibus etiam accenſeo quæ vaſcula habent in latitudinem diffuſa & ferè circularia, modò membranæ diſſepientes ad latitudinem vaſculorum parallelæ ſint.

Capſulatas ſeu ſiliculoſas appello, quæ vaſcula proferunt brevia, ſeu ſimplici intus cavitate, ſeu diſſepta, modo membrana alveolos diſterminans ad latitudinem ſeu planum ſiliquæ tranſverſa ſit.

Tab. XXIX.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi ſiliquoſæ ſunt vel ſemine

Compreſſo, lato foliaceo, in nonnullis etiam margine membranaceo cincto, radice

Tuberosâ, ſeu dentatâ, ſeu ſquamosâ; caule non ramoſo, foliis in uno pediculo ternis, quinis aut ſeptenis, Leucoii flore, ſiliquis compreſſis; Dentaria, *Coralloides*.

Æquali, tenui, nec dentata ſci. nec ſquamoſa, ſiliquâ

Longâ anguſtâ, flore

Majore odorato,

Flavo, in parietinis & ruderibus plerunq; naſcens; Keiri, *Leucoium luteum*.

Purpureo, albo aut vario, foliis

Incanis; Leucoium *vulgare*.

Virentibus; Leucoium *folio virente*.

Minore inodoro,

Major; Hesperis *Alpina Major*.

Minor; Draba *alba ſiliquoſa repens*.

Latâ brevi,

Glabrâ, major; flore purpureo majore, urticæ folio; Viola *Lunaris*, *Bulbonach*.

Hirſutâ, minor; flore luteo parvo, foliis incanis; Alysson *Dioſcoridis*, *Lunaria Græca*.

Teretiuſculo oblongo

Majore, flore

Majore odorato, præcipuè ſub veſperam, Leucoii æmulo; Hesperis.

Minore, inodoro, foliis ſubrotundis, Allium olentibus; Alliaria.

Minore, inodoro itidem flore, ſapore acri, foliis

Integris, longis, ſerratis; ſiliquis prælongis ſtrictiſſimis; Draba *lutea*.

Laciniatis; ſiliquis brevibus, cauli appreſſis; Erysimum *vulgare*, Irio.

Rotundo ſeu *globoſo*; v. Tab. ſequentem.

T A B. XXX.

Herbæ flore tetrapetalo ſiliquoſæ, ſemine rotundo ſeu globoſo, ſunt vel foliis ſeminalibus

Bifidis, ſiliquis

Tenuioribus non articulatis, membranâ intergerinâ duplicem ſeminum ſeriem diſterminante ſecundùm longitudinem diſſeptis ; foliis

Lævibus,

Majoribus, glaucis ſeu ſubcæruleis carnoſis, ſemine mitiore & minùs acri, per maturitatem nigro ; Brassica.

Minoribus, laciniatis, odore gravi & ingrato, ſemine acriore & calidiore, per maturitatem fulvo aut pullo ; Eruca.

Aſperiuſculis, imis ſaltem ad radicem, nam ſuperiora in pleriſque glabra ſunt & glauca, ſemine

Mitiore & minùs acri ; foliis imis aſperis, ſummis lævibus ; radice

Carnoſâ eſculentâ,

Majore & rotundiore, ſubſtantiâ laxiore ; Rapa.

Minore longiore & ſubacri, ſubſtantiâ ſolidiore ; Napus.

Duriore, minore & ſurculoſa, ſiliquis & ſeminibus Rapæ ; *Napus Sylveſtris.*

Fervido & acerrimo ; foliis tam quæ in caulibus

*

* libus quam quæ ad radicem aſperis; *Sinapi.* Species illa elatior ſiliquis quadratis brevibus cauli appreſſis, ſemine minore & acriore propriè Sinapi dicitur: Humiliores ſiliquis teretiuſculis majoribus & longioribus, ſemine majore minùs acri *Rapiſtra* appellantur.

Craſſis fungoſis, articulatis, membranâ non diſſeptis, radice
- *Carnosâ*, eſculenta, acri; RAPHANUS.
- *Tenui*, fibroſa dura non eſculenta; RAPISTRUM *articulatum.*

Integris, ſiliquis
- *Teretibus*, vel
  - *Brevibus* admodum & exiguis, floribus
    - *Albis*, foliis amplis integris oblongis, radice reptatrice & vivaci, floribus
      - *Majoribus*, foliis & radicibus ſapore & odore Raphani præditis; RAPHANUS *ruſticanus.*
      - *Minoribus*, plantæ ſapore & odore Piperis referente; LEPIDIUM *vulgare, Piperitis.*
    - *Luteis*, in aquis plerunque naſcens; RAPHANUS *aquaticus.*
  - *Productioribus*, floribus
    - *Luteis*, foliis
      - *Integris* longis; CAMELINA *Myagri facie.*
      - *Laciniatis* ſiliquis
        - *Habitioribus*, radice perenni, foliis glabris & in virore ſplendentibus; BARBAREA.
        - *Strictioribus* & tenuioribus, radice annuâ plerunque; ERYSIMUM, *Irio.*
      - *Tenuiſſimè diſſectis*; SOPHIA *Chirurgorum.*
    - *Albis*; vel purpurantibus; ſiliquis per maturitatem
      - *Valvulis in ſpiras revolutis diſſilientibus* & ſemina cum impetu ejaculantibus, foliis im- *

ple-

* pleriſque ſpeciebus pinnatis; CARDAMINE.

Non diſſilientibus; foliis integris, iiſdemque & caulibus imis aſperis, ſummis lævibus,

Major, ſiliquis prælongis erectis cauli approximantibus; TURRITIS.

Minor, ſiliquis brevioribus tenuibus à caule extantibus; PILOSELLA *ſiliquata* Thal.

Compreſſis, glabris, floſculis parvis albis, primo vere florens, plantula eſt exigua; PARONYCHIA *vulgaris*.

TA-

Tab. XXXI.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi, ſeminibus capſulâ brevi incluſis ſunt vel

- *Monoſpermæ*, foliis
  - *Lævibus*,
    - *Glaucis*,
      - *Maritima*, flore albo, Braſſicæ foliis & facie; Brassica *marina monoſpermos*.
      - *Terreſtres*, flore flavo, foliis
        - *Integris*, ad tingendum utilibus, ſiliquis compreſſis, latis, pendulis, per maturitatem nigris, *Linguam avis* dictam æmulantibus; Glastum *ſativum*, *Iſatis*.
        - *Laciniatis*, vaſculo ſeminali minore & tumidiore, erecto, cauli appreſſo, per maturitatem albo; Myagrum *monoſpermon*.
    - *Virentibus*,
      - *Erucæ facie* maritima; Eruca *marina*, *Cakile* Serapionis.
      - *Myagri facie*, capſulis rotundis; Myagro *affinis*.
      - *Naſturtii facie*, capſulis verrucoſis; Coronopus *Ruellii*.
  - *Hirſutis* & aſperis,

*

Viren-

* *Virentibus*, Rapiſtri facie, capſulis
Lævibus aut æqualibus; RAPISTRUM *monoſpermon.*
Echinatis; SINAPI *echinatum.*
Incanis, capſulâ ſubrotundâ compreſſâ; LUNARIA *peltata.*
Polyſpermæ, ſeminibus
Tumidioribus & rotundioribus, vaſculo ſeminali
Tumidiore & rotundiore, ſemine
Teretiuſculo & ſublongo, floribus
Luteis, foliis oblongis; MYAGRUM *vulgare.*
Albis, umbellatim diſpoſitis; DRABA *vulgaris.*
Rotundo ſeu globoſo, foliis craſſis ſucculentis, ſapore ſalſo, caule humili, in maritimis plerunque naſcens; COCHLEARIA.
Latiore & *compreſſiore*,
Sapore acri, odore acutiore & nares feriente, foliis plerunque variè inciſis; NASTURTIUM.
Sapore & odore remiſſiore, foliis integris; THLASPI.
Sapore fatuo, theculis marſupii æmulis; BURSA *paſtoris.*
Compreſſioribus & planioribus,
Spinoſa; LEUCOIUM ſeu *Thlaſpi ſpinoſum.*
Spinis carens, filiquis
Rotundis; foliis incanis; LEUCOIUM *cum ſiliq. rotundis, flore luteo.*
Compreſſis, è binis velut orbiculis compoſitis; THLASPI *biſcutatum.*

TAB.

Tab. XXXII.

Herbæ flore tetrapetalo uniformi anomalæ & ſui generis variæ.

Harum notæ characteriſticæ, generum indices ſunt

Florum petala tenuia, ampla, fugacia, ſuccus lacteus aut flavus, acer, vis narcotica; & in pleriſque ſpeciebus *calix bifolius* ſeu *bivalvis caducus*; PAPAVER, cujus duo ſunt genera; *Alterum,* vaſculis ſeminalibus brevibus in plurimas cellulas diviſis, operculo ſtellato; iiſque vel glabris; PAPAVER *Sativum* & *ſylveſtre* plurimarum ſpecierum; vel hiſpidis; ARGEMONE: *Alterum* ſiliquoſum; PAPAVER *corniculatum*; cujus omnino ſpecies eſt *Chelidonium majus* dictum, ſiquidem ſucco flavo acri turget, & calicem habet bivalvem caducum.

Vaſculum ſeminale in quaterna loculamenta partitum, loculamentis ſuperiore parte aliquouſque disjunctis, & in angulos eminentibus; foliis in plures lobos ſeu ſegmenta diviſis, glaucis, glabris, odore vehementi; RUTA. Rutæ flos interdum pentapetalos eſt, & vaſculum quinis loculamentis compoſitum: verùm hoc accidentarium eſſe puto & luxuriantis naturæ luſui tribuendum: naturaliter enim & ordinariè quaterna tantùm petala, & totidem in ſeminis conceptaculo loculamenta obtinet.

* *Vaſculum ſeminale tricoccum* in ſummo ſtylo, & ſuccus lacteus

* lacteus in pleriſque ſpeciebus acer & fervidus; TITHYMALUS.

Flores ſtaminoſi, in ſpicas congeſti, Floſculorum tubi in vaſcula ſeminalia elliptica, (quæ per maturitatem horizontaliter rumpuntur) intumeſcentes, ſeminibus intus binis, puliciformibus. Hujus generis aliæ caulibus ſunt

Nudis, foliis vel

Latioribus, nervoſis; PLANTAGO.

Anguſtis, in nonnullis etiam ad margines dentatis aut laciniatis; CORONOPUS.

Folioſis, foliis anguſtis, binis oppoſitis, florum ſpicis è foliorum alis egreſſis; PSYLLIUM.

Siliquæ flores antevertentes, quæ per maturitatem quadrifariàm partiti & dehiſcentes, quatuor ſeminum ſeries oſtendunt. Flores ſummis ſiliquis inſident, & integri unà cum calicibus decidunt; LYSIMACHIA *ſiliquoſa*. Hujus ſpecies quas novimus omnes præter *Virginianas luteas* ſiliquas producunt lanigeras.

Vaſcula ſeminalia in bina loculamenta diviſa, & plerunque compreſſa: Floſculi parvi, petalis ad ungues junctis, ità ut integri decidant, ſúntque vel floribus

E foliorum alis exeuntibus,

Singulatim, ità ut è ſingulis alis ſinguli egrediantur flores; ALSINE *ſpuria*, nimirum foliis *Chamædryos*, *Hederulæ*, *Veronicæ*.

Spicatim, ita ut è ſingulis foliorum alis egrediantur ſinguli ſurculi flores multos in ſpicas diſpoſitos ſuſtinentes, vaſculis ſem. compreſſis, Burſæ paſtoriæ æmulis; VERONICA.

In ſummis caulibus ſpicatis; VERONICA *ſpicata*.

De

Anagallis aquatica dicta *major* & *minor* tam *rotundifolia*, quàm *longifolia*, itémque *Anagallis aquatica quarta* *Lob.* floribus & ſeminum conceptaculis cum *Veronicis* conveniunt ideóque *Veronicæ* potiùs quàm *Anagallidis* ſpeciebus annumerantur. Ad idem etiam genus pertinent *Chamædryos Spuriæ* dictæ ſpecies omnes.

Papaveris ſpinoſi, ſi rectè accipio mentem Botanicorum qui illud deſcripſerunt, calix trifolius eſt, quâ in re differt à reliquis *Papaveris* ſpeciebus nobis obſervatis. Loculamentorum vaſculi ſeminalis reſpectu plurimum inter ſe differunt *Papaveris* ſpecies; Nam *Chelidonii majoris* ſiliqua ſimplex eſt & indiviſa, unicâ intus continuâ cavitate: *Papaveris corniculati lutei* in bina loculamenta ſecundùm longitudinem dividitur; *Pap. corniculati flo. phœniceo* in terna; ejus quæ *flore* eſt *violaceo* in quaterna. *Papaveris vulgaris* tam *hortenſis* quàm *Sylveſtris* capitulum in plurimas cellulas dividitur incerto numero, uſque ad duodecim aut interdum quindecim, prout planta vegetior eſt aut languidior. Operculi autem ſtellati radii indicant numerum cellularum in quas capitulum dividitus.

Hinc patet à numero loculamentorum in quæ dividitur ſeminis conceptaculum ſolo & per ſe plantarum genera non rectè ſemper diſtingui.

Huc etiam referenda ſunt *Pentaphyllum ſiliquoſum primum & ſecundum* Morriſoni, nec non *Trifolium Luſitanicum bivalve flore rubro* ejuſdem, quæ ſiliquarum reſpectu cum Chelidonio majore conveniunt.

De

Sect. V.

De Herbis floribus papilionaceis, ſeu Tetrapetalis flore difformi.

FLores papilionacei vocantur quia Papilionem alis explicatis quadantenus referunt. Folia ſeu petala his difformia ſunt, nec figurâ nec ſitu inter ſe convenientia, numero quatuor, verum ad ungues juncta. Quod erigitur, reliquíſque latius & majus eſt, clypeus nonnullis dicitur. Huic opponitur inferiùs carinatum, tum ſtamina, tum ſiliquæ rudimentum occultans: bina lateralia ſibi invicem ſimilia ſunt.

Hujus generis plantæ ſunt vel ſiliquis ſimplicibus, unicó alveólo unicum ſemen, aut unicam ſeminum ſeriem continentibus; vel ſiliquis geminatis, duplici alveolo binos ſeminum ordines, (*h. e.* in ſingulis ſingulos) claudentibus.

Quæ ſiliquis ſimplicibus donantur, ſunt vel iiſdem *Texturæ* per totum *æqualis*, ſeu *articulis non interceptis*; vel *articulatis*, quod exinde patet quòd per maturitatem articulatim rumpantur, ſeminibus in ſingulis internodiis ſingulis. Quæ ſiliquis articulis non interceptis donantur ſunt vel *ſcandentes*, vel *erectæ*: *Erectæ* dividi poſſunt in *Trifolias*, *Multifolias*, *Unifolias*. Nos de *Trifoliis* ſeorſim agemus; reliquas ſeu multifoliæ ſint, ſeu unifoliæ ſeu trifoliæ foliis ternis in extremitate ejuſdem pediculi non exiſtentibus, unâ & eâdem Tabulà comprehendemus.

Tab. XXXIII.

Herbæ flore papilionaceo ſcandentes ſunt vel

Volubiles, quæ perticis aut plantis vicinis ſe circumvolvendo à dextra ſiniſtram verſùs, in altum enituntur, ſúntque trifoliæ, ſemine reniformi; PHASEOLUS *plurimarum ſpecierum.*

Capreolatæ, quæ capreolis aut claviculis intortis plantas aut fulcimenta vicina arripiunt, & ſe ſuſtentant: ſuntque vel foliis

Glaucis glabris, è pinnis paucioribus & majoribus in hoc genere compoſitis, caule

Æquali, h. e. nec compreſſo, nec membranulis aucto, foliis

Simplicibus, ſeu integris, ex adverſo binis, triangulis; APHACA.

Pinnatis, pinnis paucis, in hoc genere maximis, duabus præcipuè ad ῥάχεως exortum caulem amplexantibus, caulibus majoribus & fiſtuloſis; PISUM.

Membranulis ſecundum longitudinem excurrentibus aucto, compreſſo, anguloſo, foliis

Simplicibus, ſeu integris & non pinnatis, niſi pro pinnis accipiantur quæ in ſummis foliis ſunt auriculæ aut lobi; OCHRUS ſive *Ervilia* Dod.

Pinnatis,

uric.

* *Unico tantùm pinnarum pari*, ſiliquis
Secundùm longitudinem averſâ parte duabus membranulis extantibus alatis; LATHYRUS *ſativus*.
Planis & æqualibus, nullis in dorſo extantibus membranulis, radicibus
Tuberoſis; CHAMÆBALANUS *Leguminoſa*; *Terræ glandes*.
Fibroſis; LATHYRUS *Sylveſtris*.
Pluribus pinnarum conjugationibus; CICERCULA.
Viridioribus & plerunque hirſutis, è minoribus & pluribus pinnis compoſitis, ſemine
Tumidiore, *globoſo*, ſiliquis pro plantæ modo longioribus; VICIA *plurimarum ſpeciarum*.
Compreſſo, & pro plantæ modo grandi, ſiliquis brevibus; LENS.

Faba Sylveſtris & *Græcorum* ſeu *Veterum* vulgo dicta, cùm capreolis ſcandat, ob ſiliquarum conformitatem *Viciæ* ſpeciebus potius quàm *Fabæ* accenſenda eſt, quamvis foliorum figurâ & pinnarum paucitate *Fabam* potiùs quàm *Viciam* imitetur.

Tab. XXXIV.

Herbæ flore papilionaceo erectæ ſeu non ſcandentes ſunt vel ſiliquis ad ſingulos flores

Simplicibus, unico alveolo unicum ſemen aut unicam ſeminum ſeriem continentibus ; ſuntque vel
- *Monoſpermæ*, floribus in ſpicas è foliorum alis egreſſas diſpoſitis, ſiliquis
  - *Rariùs* & à ſe invicem remotiùs *ſitis*,
    - *Echinatis* ſeu aculeatis ; ONOBRYCHIS *vulgaris*, *Caput gallinaceum.*
    - *Lævibus*, orbiculatis ſeu peltatis ; *Polygalo Geſneri affine*, CAPUT GALLINACEUM, *J.B.*
  - *In capitulum conglobatis*, aſperis, Glycyrrhizæ facie ; GLYCYRRHIZA *echinata.*
- *Polyſpermæ*, ſiliquis
  - *Articulis non interceptis*, calicibus
    - *Expanſis*, ſiliquis viſui expoſitis
      - *Erectis*, foliis
        - *Digitatis*, caule tereti, floribus in ſummis caulibus & ramulis in ſpicas digeſtis, ſemine amaro ; LUPINUS.
        - *Pinnatis*, pinnis
          - *Majoribus*, conjugationibus paucioribus, floribus è foliorum alis exeuntibus, ſiliquis & ſeminibus maximis caule anguloſo inani ; FABA.
          - * *Minoribus* & *pluribus*, radice

Dulc.

* Dulci repente lutea, caule procero, ſiliquis brevibus compreſſis ; GLYCYRRHIZA.

Inſipida, ſaltem non dulci, floribus ſpicatis, ſiliquis

Tenuioribus ſeu ſtrictioribus ; GALEGA.

Habitioribus ; OROBUS *Sylvaticus ſiliquâ erectâ.*

Propendentibus,

Nodoſis, torulis ſeminum protuberantibus velut articulatis ; OROBUS *ſativus.*

Æqualibus ſeu planis,

Longis & minoribus,

Teretioribus, foliis

Pinnatis, aliàs cum, aliàs ſine impari in extrema ala folio ; OROBUS *Sylvaticus ſiliqua propendente.*

Integris, longis gramineis, caule erecto tereti ; CATANANCE.

Compreſſis, floribus corollæ in modum confertis, ſeminibus compreſſis quadratis ; SECURIDACA.

Brevibus, tumidis & veſicarum inſtar inflatis ; CICER *ſativum.*

Membranaceis tumidis & veſicarum inſtar inflatis ſiliquas occultantibus ; LOTO AEFINIS, *Anthyllis leguminoſa, Trifolium halicacabum.*

Articulatis ; *v.* Tab. ſequentem.

Gemellis ſeu duplicatis ; v. Tab. XXXV.

Herbæ flore paplilionaceo ſiliquis articulatis, ſunt vel iiſdem

Lævibus,
- *Ad alterum latus dentatis*, ſeminibus arcuatis aut lunatis; FERRUM *equinum.*
- *Æqualibus* ad margines,
  - *Rectis*, ſeminibus oblongis, teretibus, rectis; POLYGALON, *Coronilla.*
  - *Recurvis*; ORNITHOPODIUM.

Aſperis, foliis
- *Pinnatis* floribus ſpicatis, ſiliquis longis, iſthmo loculos dirimente; HEDYSARUM *clypeatum.*
- *Integris*, ſiliqua campoide; SCORPIOIDES *Bupleuri* folio.

TA-

TAB. XXXV.

Herbæ flore papilionaceo, ſiliquis geminatis, duplicem ſeminum ſeriem continentibus ſunt vel floribus

- *Luteis* aut *pallidis*, ſiliquis
  - *Glabris*, craſſioribus & durioribus,
    - *Anguloſis*, nonnihil incurvis, dorſo ſulcato,
      - *Major* perennis, folio dulci, GLAUX *vulgaris*, *Glycyrrhiza Sylveſtris*.
      - *Minor annua*, ſiliquis
        - *In foliorum alis ſeſſilibus*; VICIA *Seſamacea Apula* Col. *Aſtragalus marinus Bæticus* Park.
        - *In ſpicis è foliorum alis egreſſis*; SECURIDACA *Sicula ſiliquis falcatis* Bocconi.
    - *Teretibus*,
      - *Rectis mucronatis*, floribus radiis nigris notatis; ONOBRYCHIS 3 Cluſ.
      - *Recurvis* falcem referentibus; SECURIDACA *minor*.
  - *Piloſis*, *membranaceis*,
    - *In alis foliorum ſeſſilibus*, *oblongis*; FOENUGRÆCO *Sylveſtri Tragi in quibuſdam accedens planta* J. B.
    - *In ſpicis è foliorum alis egreſſis*, tumidis & veſicæ inſtar inflatis; CICER *Sylveſtre* Matth.
- * *Purpureis* vel *cæruleis*.

Scandens

Scandens, Americana, major, radice tuberoſa; Apios *Americana* Corn. *Terræ glandes Amer. ſeu Virginianæ* Park.

Erectæ ſeu non ſcandentes, ſiliquis

Turgidulis, floribus confertis in ſpicis

Productioribus, ex alis foliorum egreſſis; Onobrychis 1. Cluſ.

Brevioribus & in rotundum coactis, ſummos caules & ramulos terminantibus; Glaux *Hiſpan.* Cluſ.

Tenuioribus & anguſtioribus, floribus in ſpicis rarius ſitis, & paucioribus, ſiliquis

Brevioribus; Onobrychis 2. Cluſ. Huc etiam refer *Onobrychidem* 4. Cluſ. quæ à ſecundâ vix aliquâ notâ characteriſticâ differt.

Longioribus & arcuatis; Astragalus *Monſpeſſulanus* J. B.

Compreſſis, *latis*, ad margines ſerratis; Securidaca *peregrina* Cluſ. *Lunaria radiata Robini* J. B.

Tab.

Tab. XXXVI.

Herbæ flore papilionaceo non ſcandentes trifoliæ ſunt vel

Propriè ſic dictæ, quæ terna duntaxat folia habent in extremo pediculo, ſuntque vel floribus
- *In ſpicas congeſtis*, ſeminibus & ſiliquis
  - *In calicibus occultatis*, ſuntque vel ſpicis
    - *Mollibus & villoſis*; Lagopus dicta, quia mollitie ſua pedem Leporis refert.
    - *Lanugine nullâ aut rariore obſitis*, calicibus
      - *Delapſo flore in veſicas intumeſcentibus*; Trifolium *Fragiferum* ſeu *veſicarium*.
      - *Strigoſioribus & ſtriatis*, in veſicas membranaceas non extumeſcentibus; Trifolium *ſpicatum* plurimarum ſpecierum.
  - *Expoſitis*, & extra calices apparentibus, floribus in ſpicis è foliorum alis egreſſis, pendulis, odoratis; ſiliquis ſeu vaſculis ſeminalibus ſcabris aut rugoſis; Melilotus.
- *Sparſis & rariùs ſitis*, ſiliquis
  - *Rectis* aut nonnihil incurvis,
    - *Productioribus*, compreſſis, ſeminibus lineâ ab angulo ad angulum depreſſâ ſulcatis, Foenum *Græcum*.
    - *Brevioribus*, ſemine reniformi; Anonis.
  - *Intortis*, gyris paucioribus aut pluribus, fructu lævi aut ſpinoſo, ſcutellato, doliato, orbiculato,

*

to, plurimarum ſpecierum; Medica, ſe
Trifolium cochleatum.

Minùs propriè dictæ, quæ præter folia terna in extremo pediculo, bina habent ad ejus exortum cauli adnata, adeóque etiam pentaphyllæ dici poſſent; Lotus *herba plurimarum ſpecierum.*

Species illæ Medicæ quæ jumentorum pabulo ſeruntur, radice ſunt perenni & vivaci; Siliquis intortis quidem ſed paucioribus volutis, nec ſibi invicem contiguis ut unum glomerem efficiant.

Tab.

Tab. XXXVII.

Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo, foliis integris in caule conjugatim diſpoſitis ſunt vel flore

Pentapetalo,
- *Maritima,* ſemine grandi; ALSINE *cruciata marina.*
- *Terreſtres,* calice
  - *Integro,* concavo ſeu fiſtuloſo,
    - *Oblongo* & cylindraceo; petalis margine extremo inciſis; vaſculo itidem ſeminali cylindraceo,
      - *Latifolia* folio virente; ARMERIA.
      - *Anguſtifolia,* folio glauco gramineo, ſeminibus compreſſis, rugoſis, nigris; CARYOPHYLLUS.
    - *Tumidiore* & plerunque ſtriato; pericarpio plurimùm pyriformi; ſumma parte per maturitatem ſe aperiente in oras dentatas, ſeminibus turgidioribus, florum petalis plerumque bifidis; LYCHNIS.
  - *Ad modum floris expanſo* in plura ſegmenta,
    - *Fruticoſæ,* ſuperficie perenni; flore ſpecioſo caduco,
      - *Majores & elatiores,* capitulis in pleriſque ſpeciebus pentagonis; CISTUS.
      - *Minores* & *humiliores,* calicibus triphyllis ſeu

trifidis,

* trifidis; vaſculis ſeminalibus trigonis; CHAMÆCISTUS.

Herbaceæ, ſuperficie annua; ſeminis conceptaculo

E tribus carinis compoſito; flore flavo; comâ tritâ velut cruentante; HYPERICON.

Bivalvi; flore itidem flavo, foliis ſalicis oblongis, ad genicula interdum ternis aut quaternis; LYSIMACHIA LUTEA.

Simplici, ſemina in medio ſita exteriùs protegente; florum petalis

Disjunctis, colore albis;

Bifidis; ALSINE *genuina*.

Integris

Alſines foliis; ALSINE *minima*.

Foliis anguſtiſſimis,

Binis in caule oppoſitis; SAXIGRAGA *puſilla*.

Caules ad nodos *ſtellatim ambientibus*; SPERGULA.

Ad ungues junctis, adeò ut flores integri decidant; in ſingulis foliorum alis ſingulis; ANAGALLIS *terreſtris*.

Hexapetalo, in aquoſis naſcentes,

Erecta & *procera*, floribus in ſpicis longis in ſummis caulibus; foliis ad genicula interdum ternis; LYSIMACHIA *purpurea ſpicata*.

Humilis & *ſupina*; foliis Portulacæ rotundis, floſculis & ſeminibus in foliorum alis ſeſſilibus: ALSINE *Portulacæ folio*.

Androſæmon & *Aſcyron* ſub *Hyperici* titulo comprehendo; omnino enim genere conveniunt, cujus notæ ſunt flos flavus, coma terentium digitos velut cruentans, & pericarpium tribus carinis compoſitum.

Ad

Ad hoc genus pertinent *Holoſteum minimum* dictum & *Saxifraga graminea* puſilla, ob folia in caulibus ex adverſo bina, & vaſculum ſeminale in metæ formam turbinatum, quamvis floribus ſint tetrapetalis.

Gramen leucanthemum majus & minus & *Caryophyllus holoſteus* uterque *Alſines* ſpecies cenſendæ ſunt ob florum petala bifida, & vaſculum ſeminale conforme.

Hyſſopifolia hujus etiam loci eſt, cui D. Morriſonus florem pentapetalum tribuit, capſulam ſeminalem longam innumeris ſeminibus minutis refertam. At Jo. Bauhinus florem hexapetalon eidem aſſcribit. Utri ego ſubſcribam neſcio, nec enim ipſe florem adeò exacte & diligenter obſervavi, ut recorder quot petalis conſtet.

Globularia lutea montana F. Columnæ Lychnidis Speciebus annumeranda videtur.

Tab. XXXVIII.

Herbæ flore pentapetalo aut polypetalo, foliis in caulibus nullo aut alterno ordine poſitis, ſunt vel vaſculo ſeminali

- *Simplici*, i. e. non diviſo in loculamenta, quod per maturitatem horizontaliter rumpitur; flore flavo, calice bivalvi; foliis craſſis, lævibus, extremis ſubrotundis; PORTULACA.
- *Bicorni*; foliis in nonnullis ſpeciebus craſſis; SEDUM.
- *Triquetro*, ſeu è tribus carinis compoſito, flore
  - *Pentapetalo*,
    - *Uniformi* ſpecioſo, in uno caule unico, albo; vaſculo conoide; foliis parvis hederæ; in paluſtribus naſcens; GRAMEN *Parnaſſi*.
    - *Difformi*, calcari donato, odorato; VIOLA.
  - *Hexapetalo*, cujus partes difficulter admodum diſcerni & diſtingui poſſunt; vaſcula ſeminalia vix unquam perfectè clauduntur; RESEDA, *Luteola* & *Phyteuma* Monſpelienſium hujus ſpecies ſunt.
- *Pentacocco*, roſtrato; GERANIUM.
- *Quinquepartito*, ſeu in quinque cellulas plura ſemina continentes diviſo.

Bre-

Breviore & habitiore; foliis Alceæ, flore ſpecioſo, calice tumido & velut inflato veſicæ inſtar; ALCEA *veneta*, *Malva horaria*, quia flos nonniſi ſplendente ſole & circa meridiem aperitur.

Longiore & in ſiliquam producto; foliis in eodem pediculo binis ut in Faba, Portulacæ ſimilibus; floribus albis ſtaminoſis, velut Cappareos; CAPPARIS *leguminoſa*, *Fabago*.

In decem loculamenta totidem ſemina continentia diſpertito; flore caduco; ſeminibus oblongis compreſſis ſplendentibus, colore melino; LINUM.

TAB.

Tab. XXXIX.

Herbæ flore pentapetaloide anomalæ.

Florem pentapetaloidem dicimus potiùs quàm pentapetalon, quia folia ſeu petala florem componentia ad ungues juncta ſunt, adeò ut flores integri decidant. Hæ vel ſunt

- *Terreſtres*, foliis
  - *Simplicibus*, h. e. in ſingulis pediculis ſingulis, caulibus
    - *Nudis*, flore è tubo oblongo in quinque lacinias ſeu folia bifida expanſo; foliis
      - *Rugoſis*, texturæ rarioris; floris calice oblongo, concavo, ſtriato; PARALYSIS.
      - *Lævioribus* ſeu planis, ſucculentioribus, denſioribus, calice floris breviore ut & vaſculo ſeminali; AURICULA *urſi*.
    - *Foliis veſtitis*
      - *Adverſis*, ſeu binis in caulibus oppoſitis,
        - *Siliquoſæ & lanigeræ*,
          - *Lacteſcentes*, ſiliquis plerumque binis; APOCYNUM.
          - *Succo limpido*,
            - *Elatior*, flore parvo, ſiliquis ſingularibus, Ciconiæ roſtrum referentibus; ASCLEPIAS.
            - *Humilior*, provoluta & repens, foliis glabris, colore & conſiſtentiâ hederaceorum, flore amplo, ſiliquâ bicorni; CLEMATIS *daphnoides*.
        - *

Pericar-

*Pericarpiis ſemine minutiſſimo refertis, nullâ intus lanâ, floribus in ſummis caulibus & ramulis crebris, ſapore amaro inſignes, flore

E tubo oblongo in 5 ſegmenta acuta expanſo; CENTAURIUM *minus*.

Sine tubo in 8 ferè lacinias ſeu petala diviſo; foliis in caule adverſis in unum coaleſcentibus ut in Dipſaco, glauco colore conſpicuis; *Centaurium luteum*.

Alternis, floribus in thyrſis oblongis confertis; pericarpio bivalvi.

Conico aut *turbinato*; VERBASCUM.

Globoſo; BLATTARIA.

Compoſitis, in uno ſci. pediculo ternis, vaſculo pentagono, per maturitatem ſi tangatur diſſiliente, & ſemen ejaculante, ſapore totius plantæ acido; TRIFOLIUM *acetoſum*, *Oxys trifolia*.

Aquaticæ foliis

Integris ſimplicibus ſubrotundis, ſeu quæ eſt

Flagellis reptatricibus, in alis foliorum florens, foliis ſubrotundis per margines æqualibus; NUMMULARIA.

Caulibus erectis, foliis in eodem pediculo ternis, floribus intus filamentoſis in ſummis caulibus in thyrſum diſpoſitis; TRIFOLIUM *paludoſum*.

Tenuiſſimè diſſectis, floribus ſpecioſis; VIOLA *aquatica*.

Auricula urſi in ſummo caule, unde pediculi florum ſingularium exeunt, quædam habet foliorum rudimenta, quæ quoniam perexigua ſunt, nec ejuſdem figuræ cum iis quæ ad radicem, pro foliis perfectis non habeo; ac proinde caulis nihilominus nudus nobis cenſetur. *Paralyſis Alpina* dicta *auriculis urſi* accenſenda eſt.

Quòd Clematis daphnoides ſiliquam producat lanigeram mihi non conſtare fateor: quod ſiliquam ſatis longam bicornem & velut geminam producat (ut recte Cæſalpinus) mihi compertum eſt: unde ob convenientiam in ſiliqua cum Apocynis, ſive lanigera ſit, ſive non, cùm eiſdem merito copulatur.

Ros ſolis caules producit nudos flores ſuſtinentes longa ſeriè verſùs unam partem ſpectantes, è calice ſeu tubo oblongo in 5 ſegmenta diviſo; vaſcula ſeminalia oblonga, ſeminibus minutiſſimis repleta; atque idcirco ad hoc genus pertinere videtur.

Herbæ flore pentapetalo & polypetalo ſeminalis vaſculi reſpectu commodiùs dividi poſſent in *unicapſulares* & *multicapſulares*. *Unicapſulares* ob defectum commodioris vocabuli dicimus vaſculo ſimplici & in loculamenta non partito contentas, quibus ſeminis ſedes in medio eſt, exteriùs protegente vaſculo; *Multicapſulares* vaſculo è pluribus cellulis ſeu loculamentis conjunctis compoſito donatas.

Prioris generis ſunt *Caryophyllus*, *Armeria*, *Lychnis*, *Alſine*, *Spergula*, *Anagallis*, *Paralyſis*, *Auricula urſi*; *fortè etiam Centaurium minus luteum & purpureum*, *Lyſimachia lutea*, *Portulaca*, *Nummularia*, *Viola aquatica*. Verùm quoniam de nonnullis hujus generis mihi nondum conſtat, quomodo vaſculum ſeminale conformatum, & ſemina in eodem diſpoſita ſint; alias notas magis obvias & expoſitas pro characteriſticis generum ſubalternorum tantiſper adhibere coactus ſum dum vaſcula ſeminalia omnium de quibus dubito videndi & curioſè examinandi occaſio dabitur.

Tab. XL.

Herbæ Culmiferæ ſunt quæ caulem teretem geniculatum & plerumque concavum edunt, foliis cinctum ad ſingula genicula ſingulis.

Hæ vel ſunt grano *majore*, vel grano *minore*.

Culmiferæ *grano majore*, frumentaceæ & Cereales *dictæ, ſunt vel grano homini*

- *Eſculento*, quæ propriè frumenta, ſúntque vel
  - *Spicatæ*, grano itidem vel
    - *Majore & oblongo*
      - *Nudo*, glumis vel
        - *Triturando facilè abſcedentibus*, ſeu quæ grano eſt
          - *Turgidiore & lucidiore, ſulcato*, farinâ candidiore & leviore, nutrimenti optimi; Triticum.
          - *Strigoſiore & fuſco*, farinâ craſſiore nigriore & viſcidiore; Secale.
        - *Arctiùs adhærentibus*, ut eas triturando non deponat; Zea.
      - *Cortice craſſiore tecto*, Spicâ
        - *Compactâ* ſimplici; Hordeum.
        - *Laxâ* & ex pluribus compoſitâ, Oryza.
    - *Minore* & rotundiore; Panicum.

*Paniculatæ ſeu jubatæ, grano

Oblongo, ſeu nudo ſeu gluma craſſiore tecto; AVENA.

Subrotundo

Majore, nigro plerunque aut fuſco, culmo arundineo ſex ſeptémve pedes alto; SORGUM.

Minore & ſplendente; MILIUM.

Paniculatæ ſimul & ſpicatæ, Paniculâ in cacumine caſsâ, ſpicis maximis è geniculis ad culmi latera exeuntibus; MAIZIUM, *Frumentum Indicum.*

Non eſculento,

Spicatæ; Spicâ

Longâ compreſsâ, ſtrigosâ, ſemine caput tentante & vertiginem inducente; LOLIUM.

Breviore & habitiore è ſquamis compactili; PHALARIS.

Paniculatæ, glumis caſſis, ſeminibus à glumis aliquantum remotis, perforatis, maximis, politi lævoris & invictæ duritiei, culmo & foliis arundineis; LACHRYMA JOBI.

Tab. XLI.

Herbæ culmiferæ grano minore ſunt vel

{ *Majores & elatiores*; Arundines.
{ *Minores & humiliores* ; Gramina: quæ vel
{ *Spicata*; quæ in plura adhuc genera ſubdividi ſolent, à ſimilitudine denominata, nimirum Triticeum, Secalinum, Hordeaceum, Phalaroides, Loliaceum, Paniceum, Typhinum, Alopecuroides, *&c.*
{ *Paniculata*; quæ pari modo vel à ſimilitudine cum frumentis vel à loco natali aliiſve accidentibus, in plura adhuc genera ſubdividuntur, nimirum, Pratenſe, Miliaceum, Avenaceum, nemoroſum, aquaticum, *&c.*

TAB. XLII.

Herbæ graminifoliæ non culmiferæ, flore ſtamineo ſunt vel Foliis

Teretibus, medullâ farctis; JUNCUS, *Gramen junceum*.

Tenuioribus cum aliqua latitudine, ut ſuperficies folii interna ab externa differat,

Graminis modo ſitis, hoc eſt latitudine ſua cauli obverſa; caule

Triquetro, floribus

Specioſis in ſummo caule, denſo & æquabili comarum ſtipatu luculentam in ambitu cæſariem effigiantibus, ut eleganter J. Bauhinus, è cujus medulla tomentacea chartæ olim fiebant; PAPYRUS *Nilotica*.

Minùs ſpecioſis, plurimarum ſpecierum; CYPERUS.

Tereti; floribus & ſeminibus

In pilulas ſphæricas Platani pilulis ſimiles conglobatis; SPARGANIUM.

In capitula in ſummo caule cylindracea, clavata, tomento denſo conferta, coagmentatis; TYPHA.

In ſpicis oblongis tenuibus; ſemina in hoc genere per maturitatem, acumine continua, in triplicem barbulam tridentis ſagittæve inſtar diſſiliunt; *Gramen* TRIGLOCHIN.

In ſpicis aut paniculis bombycimis; *Gramen* TOMENTOSUM, *Schœnolaguros*.

In paniculis pappoſa lanugine obſitis; caulibus medullâ fungoſâ farctis, totâ plantâ jucundi odoris; SCHOENANTHUS, *Juncus odoratus*.

Iridis modo ſitis, hoc eſt acie folii cauli obversâ, odoratis floſculis & ſeminibus in julum ſeu nucamentum coactis; ACORUS *verus*, *Calamus aromaticus officinarum*.

De

De Herbis radice bulboſa donatis.

RAdicem bulboſam voco quæ unico conſtat tubere ſeu capite, fibras plurimas ex ima ſede ſeu baſi emittente.

Eſt autem vel *tunicata*, hoc eſt, ex pluribus corticibus in orbem ſe amplexantibus compoſita vel 2. *Squamoſa*, è pluribus ſquamis imbricatim ferè diſpoſitis coagmentata. vel 3. *Solida*, ſubſtantiâ continuâ, nec in ſquamas aut tunicarum involucra diviſa.

Herbæ radicibus bulboſis tunicatis præditæ ſunt vel *graveolentes*, vel *odore nullo* aut *minùs gravi* præditæ.

Bulboſis autem herbis in univerſum omnibus Folia ſine pediculo in longitudinem producta inſunt, (ut rectè Cæſalpinus) vaſculum ſeminale in terna loculamenta diſpertitum: ſemina nequaquam bivalvia, ut in cæteris pleriſque. Flores plurimùm hexapetali, aut certè in ſex lacinias ad margines ſecti.

Herbæ radice bulboſa graveolentes caules producunt nudos, plurimos floſculos è ſummo faſtigio enatos & in umbellam aut corymbum diffuſos ſuſtinentes.

Tab. XLIII.

Herbæ radice bulboſa graveolentes, *floſculis multis è ſummo caulis faſtigio enatis, & in umbellam aut corymbum diffuſis, ſunt vel foliis*

- *Fiſtuloſis*, capitulis
  - *Proliferis*, ſeu è multis bulbillis, quibus flores intermiſcentur, compoſitis, unde & hujuſmodi plantæ amphicarpæ nonnullis dicuntur; ALLIUM SYLVESTRE *Ger.*
  - *E floſculis ſolis compoſitis*, radicibus ſeu bulbis
    - *Non proliferis*, grandibus, eſculentis, major & elatior, caule in ventrem utrinque turbinatum intumeſcente; CEPA.
    - *Proliferis*; vel
      - *Minor*, florida; PORRUM SECTILE.
      - *Major*, non florens, aut ſaltem rariùs florens; ASCALONITIS.
- *Solidis* & planis,
  - *Longis*, gramineis, bulbo
    - *E multis nucleis* ſeu ſpicis *compoſito*, odore
      - *Graviore*, caule recto, Sativa; ALLIUM.
      - *Remiſſiore*, caule ſummo in gyrum intorto; OPHIOSCORODON.
    - *Simplici*, non compoſito ex nucleis, floribus
      - *Specioſis*; MOLY.
      - *Minùs pulchris*,
        - *Elatior* & major, radice anguſta, odore mitiore, floſculis plurimis in ſphæram conglobatis; PORRUM.
        - *Humilior* & minor; ALLIUM SYLVESTRE.
  - *Latis, brevioribus*;
    - *Montanum*, floribus minùs ſpecioſis in globum aut corymbum circumactis; VICTORIALIS LONGA.
    - *Aquaticum*, floribus albis ſpecioſis in umbella; ALLIUM URSINUM.

Allii Sylveſtris plurimæ ſunt ſpecies, quæ ad duo genera reduci poſſunt; alterum capitulis proliferis, ſeu è multis bulbillis, quibus floſculi intermiſcentur compoſitis; alterum capitulis è ſolis floribus coagmentatis.

Tab. XLIV.

Herbæ radice bulboſa odore nullo aut minùs gravi præditæ ſunt vel radice

- *Squamoſâ*, caule multis foliis cincto, majores & elatiores, radicum ſquamis vel
  - *Paucioribus & majoribus*, caule
    - *Supra flores aſſurgente*, floribus ipſis pendulis, caulem coronæ inſtar in orbem cingentibus, radice vulpem olente; Corona Imperialis, *Tuſai*.
    - *In florum thyrſum terminato*, floribus parvis, deorſum nutantibus; Lilium Persicum.
  - *Pluribus & minoribus*, florum petalis
    - *Rectis*, floribus ipſis erectis; Lilium *vulgare*.
    - *Reflexis*; floribus ipſis pendulis ſeu deorſum nutantibus; Martagon, *Lilium montanum*.
- *Tunicatâ*; vide Tabulam ſequentem.
- *Solidâ*; floribus in ſingulis caulibus
  - *Pluribus* longa ſerie, foliis enſiformibus; Gladiolus.
  - *Singulis*,
    - *Folia plurimùm antevertentibus*, ab ipſa radice ortis abque pediculis herbaceis, erectis,
      - *Major*, foliis latis, Autumno ferè florens; Colchicum.
      - *Minor*, foliis anguſtis gramineis, lineâ in multis per medium albâ ſecundùm longitudinem productâ; Crocus.
    - *Poſt folia ortis*, parvis nutantibus, petalis ſurſum reflexis, foliis maculatis; Dens Caninus.

Tab. XLV.

Herbæ radice bulboſa tunicata, odore nullo aut minùs gravi, ſunt vel floribus

Enneapetalis, petalis illis quæ reflectuntur ſurſum
Bifidis; Iris *bulboſa*.
Integris, cum epiphyſi ad radicem roſtrum ſuillum referente; Sisyrynchium
Hexapetalis, floribus
Folliculo ſeu *perianthio incluſis*, ſummo pericarpio inſidentibus.
Cum calice tuboſo in medio flore, quem ſex folia circumſtant; Narcisus.
Nullo in medio flore calice à ſex petalis diſtincto; floribus
Majoribus, liliaceis; Lilio-Narcissus.
Minoribus pendulis, petalis albis cum apicibus virentibus; Leucoium *bulboſum*.
Nudis, fructûs ſeu vaſculi ſemin. baſi cohærentibus caulibus
Folioſis, floribus amplis
Erectis, in ſingulis caulibus naturâ ſingulis, caules terminantibus, colorum varietate & Pulchritudine inſignibus, foliis latis, ſeminibus compreſſis tenuibus, radicibus eſculentis; Tulipa.
Pendulis, plerunque ſingulis, nunc binis terniſve in ſingulis caulibus, maculis quadra-

tis

* tis fritillorum inſtar pictis, foliis anguſtioribus & brevioribus, radice in duas partes ferè diviſa; FRITILLARIA.

Aphyllis; floribus in ſingulis caulibus pluribus,

Maritima, bulbo grandi, floribus folia antevertentibus; SCILLA.

Mediterraneæ, ſtaminulis florum

Tenuibus ſeu anguſtis & teretibus, florum petalis puris ſeu unicoloribus; HYACINTHUS.

Latis, ſpicatis, φυλλοειδέσι, quorum tria acuminata, tria bifida ſeu ſinuata ſunt. Stamina hæc capitulum ſeminis ſeu ſtylum includunt arctè coeuntia, etiam explicatis foliis exterioribus, radice lactea, florum petalis averſa parte lineis virentibus notatis; ORNITHOGALUM.

TAB.

Tab. XLVI.

Herbæ foliis, floribus, pericarpiis aut radicibus Bulboſis affines diſtinguendæ ſunt vel ex

Numero petalorum in flore, in
- *Enneapetalas*, folio gladii figuram referente cum acie cauli obverſa; Iris
- *Hexapetalas*, radicibus
  - *Tuberoſis* aut craſſis,
    - *Maximæ*, foliis
      - *Craſſis* ſucculentis, ad margines aculeatis, radice ſuccum craſſum flavum inſigniter amarum fundente; Aloe.
      - *Tenuioribus* & aridioribus, concavis, marginibus æqualibus; Yucca.
    - *Minores*, flore
      - *Majore* Lilii æmulo; Liliasphodelus.
      - *Minore* ſtellato, ſemine triquetro; Asphodelus.
  - *Fibroſis*, foliis
    - *Iridis*; Pseudo-Asphodelus.
    - *Graminis*, flore ſpecioſo; Phalangium.
- *Pentapetalas*, florum petalis reflexis ad ungues junctis, radice orbiculata; Cyclamen.
- *Tripetalas*; Phalangium *Virginianum*.
- *Monopetalas*, flore ſedi fructûs cohærente, radice tuberoſa, piſtillo pro ſtylo in medio flore nudo, ſapore, acri, foliis

*

Laci-

* *Laciniatis*, hujus generis maxima, cauſe pellis ſerpentini in modum maculato; DRACONTIUM.
Integris,
Major; ARUM.
Minor; ARISARUM.
Figurâ floris galeatâ aut *labiatâ*, Hæ vel ſunt
Aphyllæ, nullis neque à radice, neque in caulibus foliis virentibus; radicibus
Squamoſis; OROBANCHE.
Denticulatis; DENTARIA *aphyllos, Anblatum Cordi*
Fibris multis majuſculis implexis conſtantibus; NIDUS AVIS
Folioſis, radicibus
Tuberoſis, gemino plerunque tubere adhærente; ORCHIS.
Fibroſis, foliis
Nervoſis
Binis, in caule oppoſitis; BIFOLIUM.
Pluribus alternis; HELLEBORINE.
Planis virentibus, perpetuis; PYROLA.

TAB.

Succum illum inſpiſſatum *Aloen* dictum in noſtro etiam cœlo ex *Aloe* herba haberi poſſe docuit Fabius columna experimento proprio, contra quàm vulgo creditum fuit. Foliis ſci. à radice avulſis & ſuſpenſis ſuccus luteus paulatim è venis in quibus continebatur, extillavit, qui poſtmodum calore ſolis exiccatus in *Aloen* concrevit. Vide Columnæ Hiſt. Stirpium rariorum, *part.* 1. *cap.* 11.

Phalangium Virginianum in multis à bulboſis recedit, nimirum radicibus fibroſis, petalorum numero, vaſculi ſeminalis figurâ, nihilominus ob foliorum conformitatem huc referendum duxi; Siquidem *Graminifoliæ omnes floriferæ*, niſi alterius cujuſdam generis characterem obtineant, huc proculdubio pertinent, cùm nec ſemina habeant bivalvia, nec foliis ſeminalibus binis è terra exeant.

Dracontium & *Aron* ad *bacciferarum* claſſem potiùs quàm hanc *bulboſis affinium* pertinere videntur, ob characterem magis obvium & conſpicuum, nimirum ſemen pericarpio ſeu pulpa molli humida per maturitatem incluſum. Verùm cùm nec ſemen bivalve habeant, nec folia ſeminalia bina, & radice quadantenus cum bulboſis conveniant, huc potius ea retulimus.

Ad hoc ergo genus propriè pertinent *Graminifoliæ omnes floriferæ non bulboſæ*, quæ nec ſemina bivalvia habeant, nec folia ſeminalia bina. *Folia graminea* voco quæ ſine pediculo in longitudinem producuntur.

Harum pleræque flores obtinent *hexapetalos* latè accipiendo illam vocem; vaſculum ſeminale in terna loculamenta diſpertitum.

Minùs propriè huc etiam reduci poſſunt è Floriferis quotquot nec ſemina bivalvia habent, nec folia ſeminalia bina; præſertim ſi radicibus conveniant, aut foliis, aut alia quavis parte integrali, quamvis in aliis diſcrepent.

TAB

Tab. XLVII.

Herbæ anomalæ & ſui generis ſunt vel

Aquaticæ, floribus
- *Imperfectis* ſeu ſtamineis,
  - *In ſpicas congeſtis* è foliorum alis egreſſas, foliis integris, nervoſis, in caule plurimum alternis; POTAMOGITON, *Fontalis*.
  - *In foliorum alis ſeu ad caulium nodos ſeſſilibus*, foliis
    - *Multiſariam diviſis*, caules ad nodos ſtellæ in modum ambientibus; MILLEFOLIUM *aquaticum*.
    - *Integris*, oblongis, binis ad nodos oppoſitis; STELLARIA *aquatica*.
- *Perfectis* ſeu bracteatis, foliis
  - *Subrotundis*, in ſummis aquis fluitantibus; NYMPHÆA.
  - *Anguloſis*, fructu magno muricato; TRIBULUS *aquaticus*.
  - *Haſtæ cuſpidi aut ſagittæ ſimilibus*, floribus in caule pluribus; SAGITTARIA.
  - *Oblongis anguſtis* ſerratis, mucronibus acutis, Aloes vulgaris ſimilibus; MILITARIS *aizoides*, *Stratiotes*.

Terreſtres, quæ vel ſunt
- *Foliis deſtituta*, aliis plantis ſe implicans, indé, que cùm adoleverit nutrimentum exugens; CUSCUTA.
- *Folioſæ*, quarum notæ characteriſticæ.

Flores

Flores & ſemina in ſummis caulibus *in capitulum cubiforme congeſta*; Flores in 5 ſegmenta totidem folia imitantia partiti; radices denticulatæ; folia fumariæ fere in modum diviſa; MUSCATELLINA, *Fumaria bulboſa radice denticulata.*

Semina muricata plura ſimul juncta; folia pinnata, Ciceris aut viciæ æmula; TRIBULUS *terreſtris.*

Vaſcula ſeminalia Thlaſpeos, compreſſa, didyma, bina intus ſemina claudentia; flores in ſpicis ſui generis, labiati & quodammodo galeati; POLYGALON.

Siliquæ ſemen claudentes cum flore

- *Calathoide*, ſiliquæ a. breves ſunt, quadrangulæ, erectæ; SESAMUM.
- *Bifolio*, flavo; ſiliquæ a. longæ ſunt & compreſſæ; folia in capillares lacinias diſſecta; HYPECOON *Matthioli.*

Radices tuberoſæ, flos Ranunculi, ſemina magna utriculis Alkekengi ſimilibus incluſa; LEONTOPETALON.

Florum rictum quodammodo *exprimentium thyrſus oblongus*; vaſcula ſeminalia oblonga; Cardui æmula planta facie externa; ACANTHUS SATIVUS.

Potamogiton & milleſolium aquaticum non incommodè fortaſſe ad herbas flore imperfecto ſeu ſtamineo referri poſſent.

Nymphæa alba minima ſeu Morſus ranæ, Sagittaria, Stratiotes, atque etiam [Plantago aquatica hac tabula non comprehenſa] flore ſunt tripetalo.

Sagittaria flore eſt perfecto cui ſuccedunt ſemina nuda plurima, ut Ranunculo & congeneribus. Ad idem genus referri poſſet & *Tribulus* terreſtris.

Epimedium cujus caulis in ternos ſurculos dividitur, & unuſquiſque ſurculus in alios iterum ternos; flos quadrifolius eſt aut tetrapetaloides; cùm nec à Botanicis ſatis curioſè deſcribatur, neque ſemina ejus aut ſeminum conceptacula nobis hactenus obſervata ſint, ad quod genus propriè pertineat determinare non poſſumus.

SYNOPSIS

SYNOPSIS METHODI

Qua in Suffruticibus & Herbis diſponendis utitur ANDREAS CÆSALPINUS.

CÆſalpinus ſuffrutices & Herbas diſtribuit in eas quæ ſub ſingulis floribus ferunt ſemina aut ſeminum conceptacula, 1. Solitaria: 2. Bina: 3. Terna: 4. Quaterna: 5. Multa.

1. Tradit eas quæ ſolitaria ferunt ſemina; eáque vel nuda, ut *Valeriana* & *Nardus* dicta: vel altero corpore tecta, quod vel pericarpium eſt; ut *Thymelæa*, &c. vel membranoſum quid facilè abſcedens, & exteriùs florem tegens: quarum duo genera ſtatuit, primum quod ſeminis cor exteriùs profert, ut *Beta*, *Urtica* & olera multa: alterum quod idem inferiùs habet, ut *Frumentacea* omnia, *Lib. IV*.

2. Proponit eas quibus plura ſunt ſemina, ſed unicum ac ſimplex datum eſt ſub uno flore conceptaculum; quod aut pericarpio conſtat aut ex ſicciore materia. Pericarpio incluſa ſemina plura proferentes, *Lib. V*, perſequitur & primò quæ florem ſummo fructui intendentem ferunt; cujuſmodi ſunt *Pomiferæ*

dictæ, *Melo Pepo*, &c. item *Bryonia*. Secundò, quæ florem non in ſummo fructu ſed infra naſcentem ferunt, nimirum Bacciferas, *Solanum*, *Mandragoram*, *Aſparagum*, &c.

Conceptaculo ſicciore incluſa ſemina proferentes, *Lib. VI.* tradit: & primò quibus ſemina condita ſunt in vaſculis oblongis cartilagineis, quæ ſiliquas vocant, ex altero eorum latere pendentia, adnexáque quæ parte cor eſt, ſuperno ſiliquæ dorſo, *Legumina* dictas, Secundo, quibus ſeminum ſedes in medio vaſculi eſt circa quam ſemina diſtributa ſunt, exteriùs protegente vaſculo: cujus generis ſunt *Lychnis*, *Alſine*, *Primula veris*, *Caryophyllus*, &c. His *Chelidonium* & *papaver corniculum* adnumerat, quibus ſemen hæret duobus lateribus.

3. Eas recenſet quibus bina ſemina ſub ſingulis floribus continentur, quales ſunt Umbelliferæ omnes *Lib. VII.*

4. Eas enumerat quibus bina ſeminum conceptacula ſunt; primo ſolitariis ſeminibus in ſingulis alveolis. Harum flos (inquit) ſummo fructui inſidet, ut *Rubiæ*, *Agrimoniæ*; aut fructus ſine flore eſt, & flos ſine fructu, ut Mercurialis, Xanthii, *&c.* Ad hoc genus refert *Stellatas* dictas: item *Pimpinellam*. Secundo pluribus ſeminibus in ſingulis conceptaculis. Harum magna eſt varietas. Nam aliis pauciora in ſingulis alveolis continentur ſemina, iiſque tenui membrana diſſeptis ut vix conſpicua exiſtat, ut in iis quæ ſpicata dicuntur Theophraſto, quia ſpicam gerunt ſimilem frumento; cujuſmodi ſunt *Plantago*, *Pſyllium*, &c. aliis plura. Conſtitutio quoque vaſculorum differt;Nam alia ſeptum habent productum à dextris ad ſiniſtra, ut alveoli ante & retro ſpectent, ut genera *Verbaſci*: Alia vice verſa alveolos, habent in dextris & ſiniſtris, ſepto ſecundum profunditatem producto, ut genera *Naſturtii*, & *Leucoii*. Huc ergo refert omnes plantas gemino conceptaculo inſignes tam Tetrapetalas ſiliquoſas & capſulares, quàm alias, ut v. g. *Acanthium*, *Antirrhinum*,

Pyrolam,

Pyrolam, *Euphraſiam*, *Criſtam galli*, *Verbaſcum*, *Hyoſcyamum*, *Scrophulariam*, *Linariam*, *Acanthum*, &c. *Lib. VI I.*

5. Eas exſequitur quæ terna ferunt ſemina ex eodem principio, ſeu nuda, ut *Harmala*, *Thalictrum* ſeu conceptaculis incluſa, ut *Tithymalus*, *Ricinus*, *Heliotropium tricoccon.*

6. Eas tradit quæ in triquetris conceptaculis plura ferunt ſemina; ut *Convolvuli*, *Hypericon*, *Phyteuma*, *Rapunculus*, *Aſarum*, *Cyclaminus*, *Viola*. Lib. IX. & Bulbacea omnia, quorum capita (ut vocat) ſeu bulbi vel ex pluribus corticibus in orbem ſe amplexantibus, ut *Ceparum*, coagmentantur, vel ſolido conſtant corpore, ut *Croci*. His accenſet. *Aſphodelum*, *Irides*, *Orchides*, *Aloen*, &c. *Lib. X.*

7. Eas proponit quæ in communi ſede quaterna ferunt ſemina, folliculo quodam florem tegente incluſa, ità ut non detur eis vaſculum aliud proprium intra florem. Differunt, quòd ſemina alia quidem cor in ſummo gerunt ut *Bugloſſæ*, *Anchuſæ*, &c. alia è contra in ſede vim genitalem gerunt ut *Salviæ*, *Marrubii* reliquarúmque verticillatarum, *Lib. XI.*

8. Eas recenſit quæ in communi ſede multa ferunt ſemina incerto numero, nullo vaſculo incluſa præter id quod florem tegit. Ex his aliæ florem gerunt ſeminibus ſingulis inſidentem ut Anthemidum genera & Acanacea & reliquæ quæ flore compoſito nobis dicuntur. *Lib, XII.* Alia florem communem habent, non diſtributum in ſingula inferiùs ſedentem circa fructum, ut *Ranunculi genera*, *Clematis*, *Pentaphyllum*, *Fragaria*, &c. Semina his vel nuda ſunt ut *Ranunculo*, vel ſingula folliculis ſingulis tecta; ut *Malvæ*. *Lib. XIV.*

9. *Liber XV.* eas continet quæ plures folliculos ad ſingulos flores, in ſingulis autem folliculis plura ſemina ferunt; ſeu folliculi illi conjuncti ſint, ut in *Bamia*, *Ciſto*, *Papavere*, *Ariſtolochia*: ſeu disjuncti, ut in *Helleboro*, *Aconito*, *Fraxinella*, &c.

10. *Liber XVI.* & ultimus eas complectitur quæ nul-

nullum ſemen moliuntur: ut *Filix*, *Equiſetum*, *Muſcus*, *Tubera*, *Fungi*, *Algæ*, &c.

Hæc methodus nobis minùs probatur ob duas præcipue rationes; 1. Quia notæ charaƈteriſticæ non ſatis obviæ ſunt & manifeſtæ, nec in multis ſpeciebus ob exiguitatem ſeminum & loculamentorum facilè cuiquam obſervabiles.

2. Quia quæ ejuſdem familiæ ſunt & cognationis diſtrahit & ſeparat; ac proinde quæ diverſarum copulat & conſociat. Sic verbi gratiâ *Legumina*, quæ notam charaƈteriſticam generis certam & inſignem, nimirum *florem papilionaceum*, obtinent, à ſe invicem divellit & disjungit. Sunt enim in hoc genere quæ ſolitaria ferunt ſemina ſub ſingulis floribus, ut *Caput gallinaceum* & *Trifolia multa*: Sunt quæ bina ſeminum conceptacula cum pluribus ſeminibus in ſingulis alveolis. Idem accidit in genere *Tetrapetalarum* cum calice quadrifolio deciduo: Sunt enim in iis pariter quædam monoſpermæ, ut *Braſſicæ* & *Rapiſtri* quædam ſpecies; aliæ ſimplici loculamento plura ſemina continent; aliæ bina loculamenta cum ſolitariis ſeminibus in ſingulis alveolis obtinent. Quid quod in eodem etiam ſubalterno genere ut *v. g. Papaveris*: unius ſpeciei conceptaculum ſeminis ſimplex eſt & indiviſum; alius in bina loculamenta ſecundùm longitudinem produƈtâ membranâ dividitur; tertiæ in terna; quartæ in quaterna; quintæ denique in plura incerto numero, ad duodena aut quindena.

His adde, quòd florum figuræ eorumque partes & accidentia nonnullorum generum notas certas & charaƈteriſticas exhibent, quorum ſpecies neque in ſeminum, neque in loculamentorum numero conveniunt ut in Tetrapetalis ſiliquòſis & Papilionaceis oſtendimus.

Herbæ & Suffrutices à Cæſalpino dividuntur in eas quæ ſub ſingulis floribus ferunt

Solitaria ſeu ſimplicia
Semina
Nuda, ut *Valeriana.*
Tecta
Pericarpio, ut *Thymelæa.*
Membranoſo perianthio, quod facilè abſcedit; ſeminis corde ſito
Exteriùs ut in *Beta*, *Urtica*, &c.
Inferiùs, ut in frumentaceis omnibus.
Seminum conceptacula, pluribus intus ſeminibus, conſtantia vel
Pericarpio, flore
Summo fructui inſidente, ut in *Pomiferis* dictis
E ſede fructûs enaſcente, ut in *Solanis*, &c.
Sicciore materia, quæ duorum generum ſunt, vel
Vaſcula oblonga cartilaginea, quæ *ſiliquas* vocant, ſeminibus dorſo adnexis; ut *Legumina* dicta.
Vaſcula ſemina in medio ſita extrinſecus protegentia, ut *Lychnis*, &c.
Bina,
ſemina, ut *Umbelliferæ* dictæ.
Seminum conceptacula, ſeminibus in ſingulis alveolis
Solitariis, ut *Agrimonia*, *Xanthium* & *Stellatæ* dictæ.
Pluribus, ſeu in ſiliquis ut *Tetrapetalæ ſiliquoſe*, ſeu in capſulis compreſſis aut tumidioribus

* *Terna,*

Semina nuda, ut Harmala, Thalictrum.

Seminum conceptacula, ſeminibus in ſingulis alveolis

Solitariis, ut *Tithymalus*, *Ricinus*, &c.

Pluribus, ut *Convolvuli*, *Hypericon & Bulbacea omnia.*

Quaterna ſemina nuda, cor gerentia

In ſummo, ut *Aſperifoliæ* dictæ

In ſede, ut *Verticillatæ.*

Multa incerto numero

Semina, flore

Compoſito, ſingulis ſeminibus inſidente, ut *Pappoſæ* & *Corymbiferæ*

Simplici, pluribus ſeminibus communi, ſeminibus

Nudis, ut *Ranunculo*, &c.

Folliculis tectis, ut *Malvæ.*

Seminum conceptacula

Conjuncta, ut *Papaver*, *Ciſtus*, *Ariſtolochia.*

Disjuncta, ut *Aconitum*, &c.

INDEX

INDEX.

A.

ABies ab *abeo* Grammaticis dicta putatur, ut à *facio facies*, à *ſpecio ſpecies*, quòd in altitudinem tendat: Ἐλάτη pariter Græcis dicitur παρὰ τὸ ἐλᾶν, ὅ ἐστιν εἰς ὕψος ἀνατείνεσθαι, teſte Etymologo: Anglice *The Firr Tree*, pag. 38. Ubi hoc modo deſcribitur, *Arbor conifera & reſinifera, fructu ſquamoſo, foliis perpetuis, brevioribus & ſingulatim naſcentibus per totam ramorum longitudinem.* Hujus duæ ſpecies ſunt, altera *foliis per ramulos pectinatim diſpoſitis* Taxi modo; conis brevioribus, erectis ſeu ſurſum ſpectantibus; Angl. *The Yew-leaved Firr-tree:* altera *foliis ramos undique æqualiter conveſtientibus*, conis longioribus & deorſum dependentibus; Angl. *The moſt common Firr.* Illa *Abies fæmina* Herbariis peritioribus dicitur; Hæc *Abies mas* & Latinorum *Picea.* Conſule J. Bauhinum

Abrotanum aut Abrotonum Gr. Ἀβρότονον ſic dictum vel quaſi Ἄβρωτον, quia cibo mutile; vel διὰ τὸ πρὸς ὄψιν ἁβρὸν καὶ ἁπαλὸν φαίνεσθαι, ἄλλως τε διὰ τὸ δύσπνουν εἶναι, quòd conſpectu appareat molle ac delicatum; vel quòd halitum difficilem ſeu gravem vel acrem ſpiret, verum in nominis ratione aſſignanda mihi non ſatisfaciunt Grammatici. Angl. *Sothernwood*, p. 79. Ubi hujuſmodi ejus deſcriptio habetur. Abrotanum eſt *Herba corymbifera flore di-*

ſcoide nudo ſeu non radiato, *caule indeterminato*, floribus eum non finientibus, verùm ſecundum ejus longitudinem velut in ſpicas diſpoſitis, *foliis diſſecti ſegmentis tenuiſſimis*; *fruticeſcens, caule perenni & lignoſo.*

Abſinthium, Gr. Ἀψίνθιον, Angl. *Wormwood*, p. 79. Hujus & ſequentium generum deſcriptiones omittimus, cùm facilè ſit cuilibet ſtudioſo, ſi velit, eas è Tabulis petere. Cæterùm monendus eſt Lector *Abſinthium* ab *Abrotano* non rectè à nobis diſtingui quòd ſit *ſuperficie annua*, cùm Abſinthii vulgaris & aliarum etiam ſpecierum caules perennent, rectiùs ab eo diſtinguetur, quòd ſit humilius, minùs fruticoſum, ſapore amaro. 79

Abutilon Avicennæ, Althæa lutea Herbariis; Ang. *Yellow Marſh-Mallow* 108

Acacia, Ἀκακία, Angl. *The binding Bean-tree.* Acacia Virginiana noſtratibus *The Locuſt-tree* dicitur. 40

Acanthium Cardui ſpecies eſt, Angl. *The Cotton-thiſtle* dicta

Acanthus, Branca urſina, Ἄκανθος, Angl. *Brank urſine or Bears-breech.* Planta eſt anomala.

Acarna ſeu Acorna Cardui ſpecies eſt. 74

Acer, Gr. Σφένδαμνος, Angl. *The Maple-tree* 42

Hujus ſpecies quæ folio eſt majore Angl. perperàm, *The Sycamore tree* dicitur, ob aliqualem cum Ficu foliorum ſimilitudinem.

Acetoſa Lapathi ſpecies eſt, ſapore acido; unde & Græcis Ὀξαλὶς dicitur; Angl *Sorrel.* 145

Acetóſella *i. e.* Trifolium acetoſum, *Wood-ſorrel* 145

Achillea *i. e.* Millefolium; Angl. *Yarrow or Milfoil* 77

Acinos, Ἄκινος ἢ Ἄκονος, *Small Stone-Baſill.* Clinopodium aliis 99

Aconitum, Ἀκόνιτον, *Wolfs bane*, ſpecies illa quæ Napellus Botanicis dicitur, Anglis *Monks-hood* appellatur 109

Acorus,

INDEX.

Acorus, Ἄκορος, Angl. *The ſweet ſmelling Flag, or Calamus,* 150
Actæa Plinii *i. e.* Chriſtophoriana, *Herb Chriſtopher* 07
Adiantum Ἀδίαντον, Capillus veneris; Angl. *Maiden-hair.* Duplex habetur genus, 1. Nigrum, *Black Maiden-hair.* 2. Album, *i. e.* Ruta muraria; *Wall-rue or Tentwort* 64
Adiantum aureum, *Golden Maiden-hair,* muſci ſpecies eſt 62
Adonis flos, Eranthemum; *Adonis Flower* 101
Ægilops *i. e.* Feſtuca ſeu Gramen avenaceum 149
Æthiopis aliis rectè Sclarea Æthiopica Angl. *Æthiopian Clary* dicitur,
Agallochum, Ἀγάλλοχον ἢ ξυλαλοὴ, Lignum aloes Angl. *Lignaloes,* Ligni odorati ſpecies eſt, quod ex India & Arabia deportatur; cujus arboris deſcriptio accurata hactenus deſideratur.
Agaricus, Ἀγαρικὸν, Fungus Laricis; *Agarick* 60
Ageratum, Ἀγήρατον, *Maudelin Tanſy* 79
Agnus caſtus, Ἄγνος ἢ Λύγος, *The Chaſt-tree* 50
Agrifolium, Ἀγρία, *Holly* 34
Agrimonia, *i. e.* Eupatorium Græcorum; *Agrimony* 85
Ajuga, *i. e.* Chamæpitys; *Ground-pine* 97
Aizoon, *i, e.* Sempervivum; *Sengreen.*
Alaternus, Philyca, Φιλύκη, *Ever green Privet* 44
Album olus *Dod. i. e.* Lactuca agnina, *Corn-Sallet.*
Alcanna Arabum Liguſtri ſpecies eſt.
Alcea, Ἀλκέα, *Vervain Mallow* 101
Alcea Veneta dicta; *The Hour-mallow* 143
Alchimilla, *Ladies Mantle* 67
Alcyonium vel Fungi vel Algæ marinæ ſpecies eſt.
Alectorolophos. *i. e.* Criſta galli 115
Alga Gr. Φύκος aut Βρύον, Angl. *Sea-wrack* 60
Alypum montis Ceti; *Gutwort* 50
Alyſſum, Ἄλυσσον Dioſc. *Madwort.* 120
Alyſſon Galeni dictum marrubii ſpecies eſſe videtur.

Alka-

Alkakengi, *i. e.* Solanum halicacabum, *Winter-Cherry* 106
Alliaria, ob odorem dicta; *Jack by the Hedge, ſawce alone* 120
Allium, Σκόροδον, Angl. *Garlick* 152
Allium urſinum Angl. *Ramſons* ibid.
Alnus, Κλῆθρα, *The Alder Tree* 38
Aloe, *Aloes* 156
Alopecuros, Ἀλωπέκουρος, *Foxtail-graſſe*, Graminis ſpecies.
Alſine, Ἀλσίνη, *Chickweed* 140
Althæa, Ἀλθαία ἰβίσκος, *Marſh-mallow* 101
Amaracus, Ἀμάρακος, *i. e.* Majorana, *Marjerome* 98
Amarantus, Ἀμάραντος, *Flower gentle* 66
Ambroſia, Ἀμβροσία, *Oak of Cappadocia* 67
Ammi, Ἄμμι, *Biſhops weed* 89
Amomum verum quid ſit inter Botanicos non convenit.
Ampeloproſum, Ἀμπελόπρασον, *Vine-leek*; Allii ſpecies eſt. 152
Amygdalus, Ἀμυγδαλῆ, *The Almond Tree* 36
Anagallis, Ἀναγαλλὶς, *Pimpernell* 140
Anagyris, Ἀναγυρὶς, *Bean-trefoil Tree* 40
Anchuſa, Ἄγχουσα, *Alkanet* 94
Androſace Matthioli Fungi marini ſpecies eſt lapidea.
Androſæmum, Ἀνδρόσαιμον; *Tutſan* 140
Anemone. Ἀνεμώνη, *Anemony* or *Wind-flower* 103
Anethum, Ἄνηθον, *Dill* or *Anet* 87
Angelica, Anglicè pariter *Angelica*, recens nomen eſt 89
Auguria ſeu Citrullus; *The Citrull* or *Water-melon* 104
Aniſum, Ἄνισον, *Anniſe* 90
Anonis, Ἀνωνὶς, & Ὀνωνὶς, *Reſt-harrow* or *Cammock* 137
Anthyllidis nomine plurimæ donantur plantæ, ut quæ vera Antiquorum Anthyllis ſit ignoretur.
Anthyllis leguminoſa, *Kidney-vetch, Ladies finger* 133

Anthora q 'Αντιφθορὰ dicta quòd Thoræ Alexipharmacum ſit, Aconitum ſalutiferum, *The Counterpoiſon Monkes hood, or wholeſome Wolfes bane* 109
Antirrhinum, 'Αντίῤῥινον, *Calves ſnout or Snap dragon* 114
Aparine, 'Απαρίνη, *Cleavers or Gooſe graſſe* 93
Aphaca, 'Αφακὴ, *Yellow vetchling* 130
Apios, "Απιος *Knobbed ſpurge.* Tithymali ſpecies 127
Apium, Σέλινον, Officinis noſtris *Smallage.* Verùm F. Columna Apium hortenſe vulgare, *Parſly, i. e.* Petroſelinum noſtratibus dictum, idem eſſe contendit cum Antiquorum Apio ſive Selino, non autem Dioſcoridis Petroſelinum. Apium autem officinis dictum Paludapium eſſe ſive 'Ελειοσέλινον, à quo non differt ſpecie Paludapium dulce, *Selleri* Gallis dictum ſed cultu & mangonio tantùm 93
Apocynum, 'Απόκυνον, *Dogsbane* 144
Aquilegia, *Columbines* 109
Arabis, 'Αραβὶς, *i. e.* Draba, *Arabian Muſtard* 125
Arachidna eſt viciæ ſeu Leguminis ſpecies, ſupra infráque terram fructum edens, per oblivionem in Tabulis Leguminum omiſſa
"Αραχος, Arachus ſive Cracca; viciæ ſpecies eſt, *Strangle-tare* 131
Arbor Judæ, ſiliqua ſylveſtris, *Judas his Tree* 41
Arbor triſtis; *The ſorrowful Tree* ibid
Arbor vitæ; *The Tree of life* 35
Arbutus, Κόμαρος, Theophr. *The Strawberry Tree* 34
Argemone, 'Αργεμώνη, *Rough-headed Poppy* 126
Argentina, Potentilla; *Wild Tanſy, Silverweed* 102
Aria, 'Αρία Theoph. *The white beam Tree,* Sorbi ſpecies 35
Ariſarum, 'Αρίσαρον, *Friers Cowle* 157
Ariſtolochia, 'Αριστολοχία, *Birthwort* 114
Armeria, & Armoracia, *Sweet Williams* 139
Artemiſia, 'Αρτεμισία, *Mugwort* 79
Arum, "Αρον, *Cuckow-pint, Wake-robin* 157
Arundo, Κάλαμος, *Reed* 149

Aſarum, Ἄσαρον, *Aſarabacca*
Aſclepias. Ἀσκληπιὰς, *Swallow-wort* 1
Aſcyrum, Ἄσκυρον, *St. Peters-wort* 11
Aſpalathus, Ἀσπάλαθος, Lignum Rhodium, *B*
thorn, Arbor qualis ſit nobis non certò conſtat.
Aſparagus, Ἀσπάραγος, *Sparagus or Sperage* 11
Aſperula, *Woodroof*, ab aſperitate dicta
Aſphodelus, Ἀσφόδελος, *Aſphodil*, quæ ſpecies flo
eſt & radice lutea, Anglicè *Kings Spear* dicitur 1
Aſplenium, *i. e.* Scolopendria, Ceterach, Ang. *Splee*
wort
Aſter, Ἀστὴρ, *Starrewort*
Aſtragalus, Ἀστράγαλος, *A ſort of wild Vetch*
Aſtrantia, Helleborus Saniculæ folio, *Black Maſte*
wort, *or* Sanicle-*leaved* Hellebore 9
Atractylis, Ἀτρακτυλὶς, Cardui ſpecies, *The Diſtaf*
Thiſtle
Atriplex, Ἀτράφαξις, *Orrache* 6
Avellana, *i. e.* Corylus. *The Filberd or Haſel-nut-Tree* 3
Avena, Βρῶμος, *Oats* 14
Aurantia, malus, *The Orange-tree* 3
Auricula Judæ, Sambuci fungus, *Jews-ear* 6
Auricula muris, *i, e.* Piloſella, *Mouſe-ear*
Auricula urſi, *Bears-ear*, *French Cowſlips* 144

B.

Baccharis Monſpelienſium, *i e.* Conyza major, *Plow-*
mans Spikenard 76
Ballote, Βαλλωτὴ, *i, e.* Marrubium nigrum, *Stinking*
Horeh und, Lamii ſpecies aut Galeopſeos.
Balſamum, Βάλσαμον, *Balſome*, frutex eſt incertæ po-
ſitionis.
Balſamina mas, *The male-Balſome-Apple or Cucumber* 105
Balſamina fœmina, *Female Balſame-Apple* 114
Balſamita mas, *i. e.* Coſtus hortorum, *Coſtmary* 79
Balſamita fœmina, *i. e.* Ageratum, *Maudelin Tanſy* ibid

Barba

INDEX.

Barba capræ, *i. e.* Ulmaria major, *Great Meadow-ſweet* 103
Barba Jovis frutex, *The ſilver Buſh* 52
Barbarea, Naſturtium hybernum, *Winter Creſſe* 122
Bardana, *i. e.* Lappa major, *Great Burredock* 80
Baſilicum, *i. e.* Ocimum, *Baſill* 98
Beccabunga, Anagallis aquatica, *Brooklime* 128
Behen ſeu Ben album, vulgò Papaver ſpumeum, *ſpatling Poppy*, Lychnidis ſpecies eſt.
Ben rubrum Lychnidis viſcoſæ ſeu Muſcipulæ ſpecies eſt, hortulanis noſtris *Lobels Catchfly* dicitur.
Bella donna, *i. e.* Solanum lethale, *Deadly Nightſhade*
Bellis, *Daiſy* 78
Berberis, Oxyacanthus Galeni, *Barberries, Pipperidges* 48
Beta, Gr. Τεῦτλον, *Beet* 66
Betonica, Κέϛρον ἢ ψυχότροφον, *Betony* 99
Betula, Σημύδα, *The Birch-tree* 38
Betulus ſeu carpinus, Ὄϛρυς Theoph. *Horn beam tree* 42
Bifolium, Ophris, *Tway blade* 157
Biſlingua, *i. e.* Hypogloſſum, *Horſe tongue*
Biſmalva, *i. e.* Althæa, *Marſh-mallow*
Biſtorta, *Biſtort or Snakeweed* 68
Blattaria, *Moth mullein* 145
Blitum, Βλίτον, *Blites* 66
Bolbonach, *i. e.* Viola lunaris, *Sattin, Bulbonac* 120
Bombax, *i. e.* Goſſipium, *Cotton*
Bonus Henricus, Tota bona; *Engliſh Mercury, All good* 67
Borago, Βούγλωσσον Veterum, *Borrage* 94
Botrys, Βότρυς, *Oak of Jeruſalem* 67
Branca urſina, *i. e.* Acanthus, *Bears breech*
Braſſica, Κράμβη, *Colewort*, florida *Collyflower* dicitur 121
Bryonia, Βρυωνία, *Bryony*, duplex eſt, alba & nigra 106
Britannica Plinii quænam herba ſit inter Botanicos non convenit.

Brunella

Brunella ſeu Prunella, *Self-heal*
Bugloſſum, Βύγλωσσον, *Bugloſſe*
Bulbocaſtanum, Βολβοκάςανον, Nucula terreſt. *Ear-nut*
Bulbocodium, Pſeudonarciſſus, *Daffodill* 1
Buphthalmum, Βύφθαλμον, *Oxe-eye*
Bupleuron, Βύπλευρον, Auricula leporis, *Hares-ear*
Burſa paſtoris, *Shepherds-purſe* 1
Buxus arbor, Πύξος, *The Box-tree*

C.

Cacalia, Κακαλία, *Strange Colts-foot*
Cacao arbor e cujus præcipuè nuce fit chocolata confectio, *The Cacao Nut-tree*
Cachrys fructus ſeu ſemen Libanotidis ferulaceæ 3
Cacubalum Plinii, *i. e.* Alſine baccifera, *Berry-bearing Chickweed* 10
Calamintha, Καλαμίνθη, *Calamint* 9
Calamus aromaticus. *The ſweet ſmelling Flag*, Acorus verus officinis falsò Cal. aromaticus dicitur 1
Calceolus Mariæ Helleborines ſpecies eſt, *Ladies ſlipper*
Calcitrapa, *i. e.* Carduus ſtellatus, *Star-thiſtle* 8
Calendula, Caltha, *Marigold* 7
Caltha aliis Chryſanthemum, Calendula, *Marigold* ib.
Camelina *Dod.* Myagri ſpecies, *Gold of Pleaſure* 12
Campanula, *Bell-flower* 111
Camphorata, *Camphire-ground Pine*, incertæ poſitionis.
Canna Indica, *The Indian Cane.*
Cannabis, Κάνναβις, *Hemp* 66
Capillus veneris verus, Adiantum verum, *True black Maiden hair* 6
Capnos, *i. e.* Fumaria, *Fumitory*: Planta eſt anomala.
Capparis, Κάππαρις, *Capers.* Per oblivionem omiſſa inter frutices
Caprifolium, Periclymenum, *Honey-ſuckle, Woodbine* 4
Capſicum Κάψικον, *Guiney-Pepper* 10

Capu

Caput gallinaceum, *i. e.* Onobrychis, *Cock-head-vetch* 132
Cardamine, Καρδαμίνη, *Ladies ſmock, Cuckow-flower* 123
Cardiaca, *Mother-wort* 98
Carduus, Græcis Σκόλυμος, *Thiſtle* 80
Carduus ſphærocephalus, *The Globe-thiſtle.* 83
Caryophyllata, *Avens, Herb bennet* 102
Caryophyllus, *July-flowers or Pinks* 139
Carlina, Cardui ſpecies, *The Carline-Thiſtle* 77
Carobe, *i. e.* Siliqua dulcis 40
Carpinus ſeu Betulus, Oſtrys Theoph. *The Hornbeam-tree* 42
Carthamum offic. *i. e.* Cnicus ſativus, *Baſtard Saffron,* hortulanis noſtris vulgo. *The Saf flower* 80
Caſia poetarum Lob 47
Caſſia fiſtula, *The Pudding-pipe-tree* 40
Caſſia, Κασσία ſive Κασία; *Cinnamon,* Cortex arboris, quæ ad quod genus pertineat ob defectum deſcriptionis ignoratur.
Caſtanea, Κάστανον, *Cheſnut-tree* 37
Catanance nomen pluribus genere diverſis herbis tribuitur.
Cataputia dicta Tithymali ſpecies eſt.
Caucalis, Καυκαλὶς, *Prickly-ſeeded Baſtard-parſly*
In umbellatarum tabulis neſcio quomodò omiſſum eſt hoc genus, ut & *Paſtinaca tenuifolia.*
Cedrus, Κέδρος, *The Cedar-tree* 38
Centaurium, Κενταύρειον, *Centory,* duplex eſt, & quidem genere diverſum, majus 80
Minus 145
Cepa, Κρόμμυον, *Onion* 152
Cepæa dicta nobis ſedi ſpecies cenſetur.
Ceraſus, Κέρασος, *The Cherry-tree* 33
Cerinthe, *Honey-wort* 95
Ceterach, *i. e.* Scolopendria, *Spleenwort* 63
Chærophyllum, *Chervill* 88

Chamæ-

Chamæcypariſſus, *i. e.* Abrotanum fœmina, *Lavender Cotton* 77
Chamæciſtus, *Dwarf Holy roſe* 14
Chamædaphne, *i. e.* Laureola, *Spurge Lawrell* 4
Chamædrys, Χαμαίδρυς, *Germander* 9
Chamelæa, Χαμελαία, *Widow-wail* 4
Chamæleon, Χαμαιλέων, Cardui genus, *Carline-thiſtle* 77
Chamæmelum, Χαμαίμηλον, *Camomile* 7
Chamænerion, Lyſimachiæ ſiliquoſæ ſpecies, vulgo noſtrarium, *Sweet Willow* dicitur.
Chamæpitys, Χαμαίπιτυς, *Ground pine* 9
Chamærrhiphes, *i. e.* Palma humilis, *Dwarf-Palm* 4
Chelidonium majus, Χελιδόνιον, *Great Celandine* 12
Chelidonium minus, *The leſſer Celandine or Filewort* 16
Chondrilla, Χονδρίλλη, *Gum-ſuccory* 72
Chryſanthemum, Χρυσάνθεμον, *Corn Marigold* 77
Chriſtophoriana, Aconitum racemoſum, *Herb Chriſtopher* 107
Cyanus, *Blewbottles* 81
Cicer, Ἐρέβινθος, *Chich peaſe* 133
Cichorium, Κιχόρειον, *Cichory or Succory* 73
Cicuta, Κώνειον, *Hemlock* 9
Cinnamomum veterum quid ſit inter Botanicos non convenit. Cinnamomum recentiorum eſt Caſſia ſeu Canella.
Cinara, Σκόλυμος, *Dioſc. Artichoke* 80
Cineraria, *i. e.* Jacobæa marina, *Sea Ragwort* 75
Cynorrhodos, *i. e.* Roſa canina, *Wild-Brier, Dogs-roſe* 48
Circæa Lutetiana, *Enchanters Nightſhade* 84
Cirſium cardui ſpecies, *Melancholly thiſtle* 80
Ciſtus, Κίστος, *Holy roſe* 139
Citrullus, *i. e.* Angouria, *Citrulls, Water-melon* 104
Citrus, Μηλέα Μηδική, *Citron or Pome-citron* 31
Clematis daphnoides, Κληματὶς δαφνοειδὴς, *Periwinkle* 144

Clema-

Clematitis, Κληματῖτις, *Virgins bower* 54
Clinopodium. Κλινοπόδιον, Acinos, *Stone-baſil* 99
Cnicus, Κνίκος ἢ Κνῆκος, *Baſtard Saffron* 80
Cochlearia, *Scurvy-graſſe* 125
Coggigria, Cotinus Plinii, *Venice Sumach* 50
Colchicum, Κόλχικον, *Meadow Saffron* 158
Colocaſia, *i. e.* Arum Ægyptiacum 157
Colus Jovis, *i. e,* Horminum luteum, *Yellow Clary*
Colutea, Κολυτέα, *Baſtard Senna* 52
Colocynthis, Κολοκυνθὶς, *Coloquintida, Bitter gourd* 105
Conferva Plinii, *Hairy Riverweed, Crow-ſilk* 60
Conſolida major, Σύμφυτον, *Comfrey* 94
Conſolida media, *i. e.* Bugula, *Bugle* 100
Conſolida minor, *i. e.* Bellis, *Daiſy* 78
Conſolida regalis, *i. e.* Delphinium, *Larks-ſpur* 109
Convolvulus niger, Helxine ciſſampelos, *Black bind-weed* 67
Convolvulus Σμίλαξ, *Bindweed* 112
Conyza, Κόνυζα, *Fleabane* 75
Corallina, *Coralline* 60
Corallium, Κοράλλιον, *Coral* 60
Coriandrum, Κορίαννον Κόριον, *Coriander* 88
Corylus ſeu Avellana, Κάρυα Ποντικὰ, *Haſel-Nut-tree* 37
Coris
Cornus, Κρανεία, *The Cornel-tree or Cornelian Cherry-tree,* 46
Cornus fœmina, *The Dogberry or Gatter-tree* 32
Corona imperialis, *The Crown imperial* 153
Coronopus, Κορωνόπους, *Buckshorn Plantain* 127
Coronopus Ruellii, *i. e.* Naſturtium verrucoſum, *Swine creſſe* 125
Corruda, *i e.* Aſparagus ſylveſtris, *wild Aſparagus* 107
Coſtus hortorum, *i. e.* Balſamita mas, *Alecoſt, Coſtmary* 79
Cotoneaſter Geſneri, *i. e.* Epimelis, *Dwarf medlar* 47
Cotyledon, Κοτυληδὼν, duplex eſt, vera Umbilicus Veneris dicitur Angl. *Wall Pennywort or Navelwort*

Paluſtris, Angl. *Marſh Pennywort, white rot*
Cotinus *v.* Coggygria 50
Cotonea malus, malus Cydonia, *The Quince-tree* 311
Cotula, Chamæmeli ſpecies, *Mayweed or maithes* 78
Cracca, *i. e.* Aracus, *Strangle-tare, or Wild Vetch* 131
Craſſula, *i. e.* Telephium, *Orpine* 108
Cratæogonon, Κραταιόγονον, *Eye-bright-Cow-wheat*, Euphraſiæ ſpecies eſt 1155
Criſta galli, *i. e.* Pedicularis, *Cockscomb, Rattle* 115
Crithmum, Κρίθμον, *Sampire* 75, 89
Crocus, Κρόκος, *Saffron or Crocus* 153
Cruciata, *Croſſewort* 922
Crupina, *The bearded creeper* 811
Cucubalus Plinii, *i. e.* Alſine baccifera, *Berry-bearing Chickweed* 106
Cucumis, Σικὺς ἥμερος, *Cucumber* 104
 Aſininus, *wild Cucumber* 104
Cucurbita, Κολόκυνθα ἐδώδιμος, *Gourd* 10
Cuminum, Κύμινον, *Cummin* 88
Cupreſſus, Κυπάρισσος, *Cypreſs-tree* 3
Cuſcuta, Κασύθα recentioribus Græcis, *Dodder* 15
Cyclamen, Κυκλάμινος, *Sowbread* 15
Cymbalaria Italica, Linariæ ſpecies eſt.
Cynocrambe, Κυνοκράμβη, *Dogs Mercury* 6
Cynogloſſum, Κυνόγλωσσον, *Hounds-tongue* 9
Cynoſorchis, Orchidis ſpecies, *Dogs ſtones* 15
Cyperus, Κύπειρος & ειρος, *Cyperus, Galingale* 15
Cytiſus, Κύτισος, *Shrub-trefoil* 5

D.

Damaſonii nomen variis plantarum ſpeciebus à Botanicis tribuitur, è quibus quænam ſit verum Damaſonium haud facile eſt determinare.
Daucus, Δαῦκος, *Dauk or wild Carrot*
Delphinium, Δελφίνιον, Conſolida regalis, *Larks-ſpi...* 10
Dens canis Satyrium erythronium, *Dogs-tooth-violet* 1

Leon

Leonis, *Dandelion* 73
Dentaria, *Toothwort* 120
Dentaria aphylles, *i. e.* Orobanche radice dentata 157
Dentellaria Rondeletii, *i. e.* Plumbago Plinii, *Leadwort*
Dictamnus, Δίκταμνος, *Dittany* 98
Digitalis, *Foxglove* 115, 117.
Dipſacus Δίψακος, *Teaſell, Carduus fullonum* 82
Dioſpyros 47
Dorycnium Δορύκνιον Dioſc. Convolvulis affinis Monſpelienſium Loti ſpecies eſt 52
Donax Arundinis ſpecies
Doronicum, *Leopards bane* 74
Draba, Δράβη, Arabis, *Arabian Muſtard* 125
Draco herba, Dracunculus, *Tarragon* 79
Dracontium Δρακόντιον, *Dragons* 157
Dryopteris, Δρυοπτερὶς, *Oak-fern* 64
Dulcamara, *i. e.* Solanum lignoſum, *Bitterſweet* 55

E.

Ebenus, Ἔβενος, *Ebony*, Lignum adfertur, Arbor cujus generis ſit non ſatis conſtat.
Ebulus, Sambucus humilis ſeu herbacea, Χαμαιάκτη *Dwarf Elder, Danewort* Tabulæ bacciferarum adiicienda 106
Echium. Ἔχιον, *Vipers Bugloſſe* 94
Elæagnus Cordi, Ἐλαίαγνος, *Gaule, Dutch Myrtle* 51
Elaphoboſcum, Ἐλαφόβοσκον, *wild Parſnep* 87
Elatine, Ἐλατίνη, veronica fœmina, *Female Fluellin* Linariæ ſpecies eſt 115
Eleoſelinum, Ἐλειοσέλινον, Apium paluſtre, *Smallage* 90
Elleborine ſeu Helleborine, *Baſtard Hellebore* 157
Endivia ſeu Intybus, *Endive, Cichorei ſpecies eſt* 73
Enula campana, Ἑλένιον, *Elecampane* 74
Epimedium, Ἐπιμήδιον, *Barrenwort* 160
Epithymum, *i. e.* Cuſcuta Thymi, *Dodder of Thyme* 159

Equiſetum, Ἱππουρὶς, *Horſe-tail* 61
Eranthemum *Dod. i. e.* Flos Adonis 1011
Erica, Ἐρείκη, *Heath* 51
Erigeron, Ἠριγέρων, *i. e.* Senecio, *Groundſell* 70
Eryngium, Ἠρύγγιον, *Eringo* 73, 83
Eryſimum, Ἐρύσιμον, Irio, *Hedge-muſtard* 122
Erythrodanum, Ἐρυθρόδανον, *Madder, Rubia tinctorum* 92
Eruca, Εὔζωμον, *Rocket* 121
Ervum, Ὄροβος, *Bitter Vetch* 13
Eſula, Tithymali ſpecies, *A ſort of Spurge* 12
Euonymus, Εὐώνυμος Theophr. *Spindle-tree, Prick-wood* 35
Eupatorium, Εὐπατόριον, *Agrimony* 85
Eupatorium Avicennæ, *i. e.* Eupat. cannabinum, *Dutch Agrimony* 79
Eupat. Meſuæ, *i. e.* Ageratum, *Maudelin Tanſy* 79
Eupatorium cannabinum, *Hemp-Agrimony* 76
Euphraſia, Εὐφροσύνη, *Eye-bright* 11

F.

Faba, Κύαμος, *A Bean* 13
Fagus, Φηγὸς, *The Beech-tree* 37
Fegopyrum, Φηγόπυρον & Τραγόπυρον, *Buck-wheat* 68
Ferrum equinum, *Horſe-ſhoe vetch* 134
Ferula, Νάρθηξ, *Fennell giant* 87
Feſtuca, Gramen avenaceum 1459
Ficus, Συκῆ, *The Fig-tree* 311
Filipendula, Οἰνάνθη, *Dropwort* 33, 89
Filix, Πτέρις, *Fern or Brakes* 62
Fiſtularia, *i. e.* Pedicularis ſeu Criſta galli 115
Flos Africanus, *African Marigold* 788
Flos Conſtantinopolitanus, *i. e.* Lychnis Chalcedonica 1359
Flos cuculi, *i. e,* Cardamine vulgaris 123
Flos Cardinalis, *i. e.* Trachelium Americanum flore ruberrimo, *The Cardinal flower* 1133

Flos

Flos Solis, *The Sun-flower* 77
Fœniculum, Μάραθρον, *Fennel or Finckle* 89
Fœnum Græcum, Τῆλις, *Fenugreek* 137
Fragaria, *Strawberry* 102
Frangula, *i. e.* Alnus nigra baccifera, *Black Alder* 47
Fraxinus, Μελία, *The Aſh-tree* 42
Fritillaria ſeu Meleagris *Fritillary* 155
Frumentum Indicum, *i. e.* Maiz, *Turkey Wheat* 148
Fucus, Φῦκος, *Wrack, Sea-weed* 60
Fumaria, Καπνὸς, *Fumitory* 84
Fungus, Μύκης, *Toad-ſtool or Muſhrome* 60, 61

G.

Galanga Cyperi genus eſſe videtur
Galega, Ruta capraria, *Goats Rue* 133
Galeopſis, Γαλίοψις, Lamii ſpecies aut eidem affinis 99
Gallitricum, Horminum, *Clary* 99
Gallium, Γάλλιον, *Ladies Bedſtraw, Cheeſ-rening* 92
Gelſeminum ſeu Jaſminum, *Jaſmine or Jeſſima* 55
Geniſta, Σπάρτιον, *Broom* 52
Geniſtella, *Dwarf-Broom* 53
Gentiana, Γεντιανὴ, *Gentian or Felwort* 112
Geranium, Γεράνιον, *Cranes bill* 142
Geum Plin, *i. e.* Caryophyllata, *Avens* 102
Gingidium, Γιγγίδιον, Gingidium, *Strange Chervil, Spaniſh picktooth* 87
Gith, *i. e.* Nigella, *Fennel flower* 109
Gladiolus, Σίφιον, *Corn-flag* 153
Glaſtum, Ἴσατις, *Woad* 124
Glaux vulgaris, *i. e.* Glycyrrhiza ſylv. *Wild Liquorice* 135
Glaux exigua maritima, *ſmall Sea milkwort* 84
Glycyrrhiza, Γλυκύῤῥιζα, *Liquorice* 132
Gnaphalium, Γναφάλιον, *Cudweed* 75, 76
Goſſypium, Γοσσίπιον, *Cotton-tree* 39
Gramen, Ἄγρωστις, *Graſſe* 149
Gramen Parnaſſi, *Graſſe of Parnaſſus* 142

Granadilla, *i. e.* Flos paſſionalis, *Paſſion-flower*, Clematidis ſpecies eſſe videtur
Gratiola, *Hedge Hyſſop ad Digitalem fortè referenda.*
Groſſularia, Uva criſpa, *Gooſeberries*, Ἴσος, Theophr. 48

H.

Halicacabum, Ἁλικάκαβον, *Winter-Cherry* 106
Halimus, Ἅλιμος, *Sea Purſlane* 55
Haſtula regia, *i. e.* Aſphodelus, *Aſphodel or Kings Spear* 156
Hedera, Κίσσος, *Ivy* 45
 Trifolia Canadenſis, *Shrub Barrenwort* 46
Hedera terreſtris, *Ground Ivy* 99
Hedyſarum, Ἡδύσαρον, *Hatchet vetch.* Nomen hoc Viciis genere diverſis tribuitur 133, 134
Helenium, Ἑλένιον, *Elecampane* 74
Helianthemum *Dwarf Ciſtus or Holy roſe* 140
Helichryſum, *i. e.* Stæchas citrina
Heliotropium, Ἡλιοτρόπιον, *Heliotrope, Turnſole* 94
Helleborine, Ἑλλεβορίνη, *Baſtard white Hellebore* 157
Helleborus, Ἑλλέβορος λευκὸς, *white Hellebore or Neeſwort* 68
Helleborus niger, *Black Hellebore or Bears-foot* 108
Hemionitis, *Mule-Fern*, Ἡμιονίτις 63
Hepatica, Λειχὴν, *Liverwort* 61, 62
Hepatica nobilis ſeu trifolia, *Epatica's, noble Liverwort* 1011
Heptaphyllon, *i. e.* Tormentilla, *Tormentil* 102
Herba Doria, *Doria's Woundwort* 75
Herba Paris, *Herb Paris or one Berry* 106
Herba Trinitatis, *i. e.* Viola tricolor, *Panſies* 142
Herba Venti Monſpel. Marrubii ſpecies cenſetur.
Herniaria, *Rupturewort*, Polygoni ſpecies 67
Heſperis, ſeu Viola matronalis, *Dames violet* 120
Hyacinthus Ὑάκινθος, *Jacinth* 154
Hyacinthus Anglicus, *Hare bells* noſtratibus dicitur. ibid.

Hydro-

Hydropiper, *i. e.* Perſicaria, *Arſmart* 68
Hieracium, Ἱεράκιον, *Hawkweed* 73
Hyoſcyamus, Ὑοσκύαμος, *Henbane* 112
Hypecoon, Ὑπήκοον, *Hypecoum* 160
Hypericon, Ὑπέρικον, *St. Johns wort* 140
Hypociſtis, Ὑποκιςὶς, *Rape of Ciſtus* 157
Hippogloſſum, Ἱππόγλωσσον, *Horſe tongue* 44
Hippoſelinum, Ἱπποσέλινον, *Alexanders* 89
Hippuris, *i. e.* Equiſetum, *Horſe-tail or Shave graſſe* 62
Hyſſopoides Hyſſopifolia, *ſmall Hedge Hyſſop* 151
Hyſſopus, Ὕσσωπος, *Hyſſop* 96
Holoſteum, Ὁλόςεον, *Hoary Plantain* 127
Hordeum, Κριθὴ, *Barley* 147
Horminum, Ὅρμινον, *wild Clary* 99
Hypogloſſum, *i. e.* Hippogloſſum 44

I.

Jaca, *Knapweed* 80
Jacobæa, *Ragwort* 75
Jaſminum ſive Gelſeminum, *Jaſmine or Jeſſima* 55
Iberis, Ἴβηρις, *Sciatica creſſes Naſturtii ſpecies* 125
Ilex, Πρῖνος, *The Holme-Oak* 37
Imperatoria, *Maſter-wort*, Angelicæ ſpecies eſſe videtur 89
Intybus, Σέρις, *Endive* 73
Iris, Ἶρις *Flower-de-luce* 157
Iſatis, Glaſtum, *Woad* 124
Iva moſchata, *i. e.* Chamæpitys, *Groundpine* 97
Juglans, Κάρυα βασιλικὰ, *Walnut-tree* 36
Jujuba, Zizyphus, *Jujubes* 32
Juncus, Σχοῖνος, *Ruſhes* 150
Juniperus, Ἄρκευθος, *Juniper* 35

K.

Kali, *Glaſs-wort* 54
Minus album Bliti ſpecies eſt nobis 67

Keiri, *i. e.* Leucoium luteum, *wall-flower* 120
Ketmia Malvæ exoticæ ſpecies.
Knawell Polygoni ſpecies cenſetur 67

L.

Labrum Veneris, *i. e.* Dipſacus *Teaſel* 82
Laburnum, Ἀνάγυρις, *Bean-trefoil-tree* 40
Lactuca, Θρίδαξ, *Lettuce* 72
Lactuca agnina, *Lambs-Lettuce or Corn-ſallet* 84
Ladanum ſegetum, Sideritidis ſpecies cenſetur.
Lagopus, Λαγώπους, *Hares-foot* 137
Lamium, Γαλίοψις, *Dead nettle, Archangel* 99
Lampſana, *Nipplewort* 73
Lapathum, Λάπαθον, *Dock* 68
Lappa, Ἀρκεῖον, major Angl. *Burdock* 80
Minor, *leſſer Burdock* 67
Larix, Λάριξ, *The Larch-tree* 38
Laſerpitium, Σίλφιον, *Laſerwort* umbelliferis addend.
Lathyrus, Λάθυρος, *Welted Vetch*, Hujus major ſpecies Anglicè dicitur *Peaſe everlaſting, i.e.* Piſum perenne
131
Lavendula, *Lavender* 96
Laureola, Χαμαιδάφνη, *Spurge Lawrel* 45
Laurus, Δάφνη, *The Bay-tree* 34
Laurus Alexandrina, *Alexandrian Lawrel* 44
Laurocerasus, *Lawrel, Cherry-Bay* 33
Ledum Ciſti genus eſt, Ledum Alpinum 51
Lens, Φακὴ, *Lentils* 131
Lenticula paluſtris, *Ducks meat* 60
Lentiſcus, Σχῖνος, *Maſtick-tree* 34
Leontopetalon, Λεοντοπέταλον, 160
Leontopodium Veterum quod genus herbæ ſit non conſtat, nonnulli ad Gnaphalium montanum referunt.
Lepidium, Λεπίδιον, *i. e.* Piperitis, *Pepperwort* 122
Leucographis Plin. *i. e.* Carduus Mariæ, *Ladies thiſtle* 60

Leucoi-

Leucoium, Λευκόϊον, bulboſum, *Bulbous Violet, Snow drops*, 154. non bulboſum, *Stocks and Wall-gilli-flowers* 154
Leviſticum ſeu Liguſticum, Libanotidis ſpecies, *Lovage* 190
Libanotis, Λιβανωτὶς nomen variis plantis tribuitur Anglicè reddi poteſt *Herb Frankincenſe* 89
Lichen, Λειχὴν, *Liverwort* 61, 62
Lychnis, Λυχνὶς, *Campions* 139
Lycopſis Bugloſſæ, Echii aut Anchuſæ ſpecies eſt
Liguſticum, *i. e.* Libanotis
Liguſtrum, Κύπρος, *Prim or Privet* 46
Lilac, *i. e.* Syringa cærulea, *The blew Pipe-tree or Lilach* 41
Liliaſphodelus, *The Day-Lilly* 156
Lilio narciſſus, *i. e.* Tulipa, *The Tulip* 154
Lilium, Λείριον, *Lillyes* 153
Lilium convallium, *Lilly convally, May Lilly* 107
Limonia malus, *Lemons* 31
Limonium, Λειμώνιον, *Sea-Lavender* 84
Linaria, ad Oſyrin Veterum refertur, *Toad-flax* 114
Lingua paſſerina ad Lithoſpermum refertur
Lingua cervina, *e. i.* Phyllitis, *Harts-tongue* 63
Linum, Λίνον, *Flax* 143
Lyſimachia, Λυσιμαχία, *Willow herb, Looſeſtrife* 127
Lithoſpermum, Λιθόσπερμον. *Gromill* 95
Locuſta *Geſn. i. e.* Lactuca agnina
Lolium, Αἶρα, *Darnell* 148
Lonchitis aſpera, Λογχῖτις τραχεῖα, *Rough Spleenwort* 63
Lotus Λωτὸς, duplex eſt, arbor, *The Nettle-tree* 33
Lotus herba, Trifolii ſpecies, *Lote-trefoil* 138
Lunaria, *Moonwort*, quibuſdam lunaria botritis 62
Lunaria Græca eſt ſpecies Leucoii ſiliquâ latâ ſubrotundâ, *Bulbonach*, &c. 120
Lupinus, Θέρμος, *Lupines* 132
Lupulus, *Hops* 65
Luteola, *Yellow-weed, Diers-weed, Wild woad* 142

Lyco-

Lycopodium, *i. e.* Muſcus clavatus repens 62

M.

Mahaleb, *wild rock Cherry* 33
Majorana, Ἀμάρακος, *Marjerome* 98
Mala inſana, *Mad Apples* 107
Malva, Μαλάχη, *Mallows* 101
Malus, Μηλέα, *The Apple Tree* 30
Malus Armeniaca, Ἀρμενιακή, *The Aprecock Tree* 32
Aurantia, *The Orange Tree* 31
Citria, Μηδική & Aſſyria, *Citron-tree* 31
Limonia, *The Lemon-tree* 31
Perſica, Περσική, *The Peach-tree* 32
Cydonia aut cotonea, Κυδωνία, *Quince-tree* 31
Punica aut Granata, Ροιά, *Pomegranate-tree* 31
Mandragora, Μανδραγόρας, *Mandrakes* 106
Marrubium, Πράσιον. *Horehound* 98
Martagon, Lilium floribus reflexis, *Martagon Mountain Lilly or Turks caps* 153
Marum, Μάρον, *Maſtich or Maſtick thyme, called alſo marum* 96
Matricaria, Παρθένιον, *Feaver few* 78
Matriſylva, *i. e.* Caprifolium, *Woodbine* 46
Medica, *Medick Trefoil or fodder* 138
Melampyrum, Μελάμπυρον, *Cow-wheat* 115
Melanthium, Μελάνθιον, Nigella *Fennel-flower* 109
Meleagris, *i. e.* Fritillaria. *Fritillary* 155
Melica, *i. e.* Sorgum, Milium arundinaceum, *Indian Millet* 148
Melilotus, Μελίλωτος, *Melilot* 137
Meliſſa, Μελισσόφυλλον, *Baulm* 99
Melo, *Musk-mellon* 104
Mentha, Μινθή, Ἡδύοσμος, *Mint* 98
Menthaſtrum, *Horſe-mint*
Mercurialis, Λινόζωστις, Ἑρμοῦ βοτάνιον, *Mercury* 65
Meſpilus, Μέσπιλος, *The Medlar-tree* 30
Mezereum German: *Mezereon-tree* 47

Meum,

Meum, Μῆον, *Meu or Spignell* 88
Myagrum, Μύαγρον, *Gold of pleaſure* 125
Milium, Κέγχρος, *Millet* 148
Millefolium, Μυριόφυλλον, *Milfoil, Yarrow* 77
Myoſotis, *Mouſe ear*
Mirabilis Peruviana *Marvel of Peru*
Myoſuros, *Mouſe-tail*, ad Ranunculos referenda videtur 85
Myrica, Tamarix, Μυρίκη, *Tamarisk* 39
Myrobalanus, Pruni ſpecies, *Myrobalanes* 32
Myrrhis, Μυῤῥὶς, *Sweet Chervil or Cicely* 88
Myrtillus, *i. e.* Vitis Idæa, *Whortle-berries, Bill-berries* 47
Myrtus, Μυρσίνη, *The Myrtle-tree* 34
Moly, Μῶλυ, Allii genus, *Moly* 152
Molle *Cluſ.* Arboris nomen. *Indian Molle or Maſtich* 35
Mollugo, *Baſtard madder* 92
Moluca, *Molucca Bawm* 99
Monophyllon, Μονόφυλλον, *One Blade* 107
Morſus gallinæ nomen duabus genere diverſis herbis tribuitur, major enim Lamii ſpecies eſt, minor Veronicæ, *Henbit*
Morſus ranæ, *i. e.* Nymphæa minima, *Frogbit* 159
Morſus Diaboli Scabioſæ ſpecies eſt, *Divels bit* 82
Morus, Μορέα, *Mulberry-tree* 34
Muſa arboris nomen, *Indian Fig or Plantain-tree*
Muſcari, *i. e.* Hyacinthus botryoides
Muſcipula, *i. e.* Lychnis viſcoſa, *Catchfly* 139
Muſcus, Βρύον, *Moſſe* 61

N.

Napellus, Aconiti ſpecies, *Monks-hood* 109
Napus, Βουνιὰς, *Navew* 121
Narciſſus, Νάρκισσος, *Daffodil* 154
Nardus Indica, Νάρδος, *Spikenard* q.
Nardus Celtica Valerianæ ſpecies eſſe videtur.
Nardus ruſtica ſeu agreſtis, *i. e.* Aſarum 67

Naſturtium, Κάρδαμον, *Creſſes* 125
Nenuphar, *i. e.* Nymphæa, *water Lilly* 159
Nepa Theophr. ſeu Scorpius, *i. e.* Geniſta ſpinoſa, *Furze, Gorſſe or whins* 53
Nepeta, Mentha cattaria, *Catmint or Nep.* 99
Nerion, Νήριον, *Oleander or Roſe-bay* 54
Nicotiana ſeu Tabacum, *Tobacco* 112
Nidus avis, Satyrion abortivum, *Birds-neſt, Abortive Orchis* 157
Nigella, Μελάνθιον, *Fennel-flower, Nigella* 109
Nymphæa, Νυμφαία, *Water-Lilly* 159
Noli me tangere, *Quick in hand. Touch me not* 114
Nummularia, *Moneywort* 145
Nux moſcata, *Nutmeg* 36
Veſicaria, *i. e.* Staphylodendron, *Bladder nut-tree* 36
Nuci perſica, *Nectarine* 32

O.

Ocimum, Ὤκιμον, *Baſill* 98
Oenanthe, Οἰνάνθη, *Dropwort* 89
Olea, Ἐλαία, *Olive-tree* 33
Oleander, *i. e.* Nerium, *Roſe-bay* 54
Oluſatrum, Hippoſelinum, *Alexanders* 89
Onobrychis, Ὀνοβρυχὶς, *Cocks-head vetch* 132
Ononis ſeu Anonis, *i. e.* Reſta bovis, *Reſt-harrow* 137
Onopordon, Carduus aſininus.
Ophiogloſſum, Ὀφιόγλωσσον, *Adders-tongue* 62
Ophris, *i. e.* Bifolium, *Twayblade* 157
Opuntia, *i. e.* Ficus Indica, *Indian Fig-tree*, planta anom.
Orchis, Ὄρχις, *Orchies or Satyrion* 157
Oreoſelinum, Ὀρεοσέλινον, nomen hoc variis plantarum ſpeciebus à Botanicis tribuitur
Origanum, Ὀρίγανος, *wild Marjerome or Organy* 98
Oryza, Ὄρυζα, *Rice* 147
Ornus, *i. e.* Fraxinus Sylveſtris.

Ὀροβάγχη,

Ὀροβάγχη, Rapum geniſtæ, *Broom-Rape* 157
Ornithogalum, Ὀρνιθόγαλον, *Star of Bethlehem* 155
Ornithopodium, Ὀρνιθοπόδιον, *Birds-foot* 134
Orobus, Ὄροβος, Ervum, *Bitte Vetch* 133
Oſyris Auſtriaca *Cluſ. i. e. Belvedere* 67
Oſmunda regalis, *i. e.* Filix florida, *Oſmund Royal* 64
Oſtrys Theophr. *i. e.* Betulus, *Hornbeam-tree* 42
Oxalis, Ὀξαλὶς, *i. e.* Acetoſa, *Sorrel* Lapathi ſpecies 68
Oxyacantha, Ὀξυάκανθα, *White-thorn, Hawthorn* 48
Oxyacantha Galeni, *i. e.* Berberis, *Barberries, Pipperidges* 48
Oxylapathum, *Sharp-pointed Dock*
Oxycedrus, Juniperi ſpecies eſt
Oxymyrſine, *i. e.* Ruſcus, *Butchers-Broom* 44

P.

Padus Theophraſti *Lugd. Birds Cherry* 33
Paliurus, Παλίουρος, *Chriſts thorn* 51
Palma Chriſti, *i. e.* Ricinus, *Palma Chriſti*, omiſſa, *i. e.* Orchis palmata, *Handed Orchies* 157
Palma, Φοῖνιξ, *The Palm-tree* 33
Palma coccifera, *The Cokar-nut-tree* 37
Palmitas, arbor Americana, *The Palmetto-tree*, incertæ poſitionis
Paludapium, *i. e.* Apium paluſtre, *Smallage* 90
Panax, Πάναξ ἢ Πανακὲς, *All-heal*, multiplex eſt, Aſclepium ſci. Heracleum, Chironium, *&c.*
Panicum, Ἔλυμος καὶ Μελίνη, *Panick* 147
Papaver, Μήκων, *Poppy* 126
Papyrus, *The Paper Reed or Flag* 150
Parietaria, Ἑλξίνη, *Pellitory of the Wall* 66
Paronychia, Παρονυχία, *Whitlow-graſſe* 123
rutaceis folüs, Sedi ſpecies eſt.
Parthenium, *i. e.* Matricaria, *Feaver-few* 78
Paſtinaca tenuifolia, Σταφυλῖνος, *Carrot* omiſs.
latifolia, Ἐλαφόβοσκον, *Parſnip* 87

Pecten Veneris, *i. e.* Scandix, *Shepherds Needle* 88
Pedicularis, *i. e.* Criſta galli, *Cocks-comb, Louſewort* 115
Pentaphyllum, Πεντάφυλλον, *Cinquefoil* 102
Peplis Tithymali ſpecies, item Peplus, dicta 54
Pepo, Πέπων, *A Pumpion* 104
Perchpier Anglorum, *Parſly piert* 67
Periclymenum, Περικλύμενον, *Woodbind, Honey-ſuckle* 46
Periclymenum rectum, *Upright Honey-ſuckle* 47
Periploca, *i. e.* Apocynum, *Dogs-bane* 54
Perfoliata, *Thorowwax* 91
Perſea Περσέα, arboris nomen : *The Lawrel-Peach* 33
Perſica malus, *The Peach-tree* 32
Perſicaria, Hydropiper Ὑδροπέπερι, *Arſmart* 68
Perſonata, Lappa major, *Great Burdock* 80
Pes anſerinus, ad Blitum refero, *Gooſe-foot, Sowbane* 66
Pes columbinus, *Doves-foot*. Geranii ſpecies 142
Petaſites, Πετασίτης, *Butter-bur* 74
Petroſelinum vulgare, Πετροσέλινον, potiùs Σέλινον Veterum, *Parſley* 90
Petum, *i. e.* Nicotiana, *Tobacco* 112
Peucedanum, Πευκέδανον, *Hogs-Fennel* 87
Phalangium, Φαλάγγιον, *Spiderwort* 156
Phalaris, Φαλαρὶς *Canary-graſſe* 148
Phaſeolus, Φασίολος, *Kidney-beans* 130
Phellodrys, Φελλόδρυς, *A ſort of Oak*
Philanthropos *Plin. i. e.* Aparine 93
Philyca, *i. e.* Alaternus, *Ever-green Privet* 44
Phillyrea, Φιλλυρέα, *Mock-privet* 45
Phyllitis, Φυλλίτις, Lingua cervina, *Harts-tongue* 63
Phyllon, Φύλλον, Mercurialis ſpecies, *Childing Mercury* 65
Phyteuma Monſpel. Φύτευμα, Reſedæ ſpecies eſt 142
Phlomos, Φλόμος, *i. e.* Verbaſcum, *Mullein* 145
Phœnix, *i. e.* Lolium rubrum, *Red Darnel* 148
Phthora, Φθορὰ, *Leopards-bane*, Ranunculis adnumeranda
Phu. Φοῦ, *i. e.* Valeriana, *Valerian* 84

Picea,

Picea, Πευ'κη, *The Pitch-tree*, potiùs *The moſt common Fir-tree, i. e.* Abies mas *J. B.* 38
Piloſella, Auricula muris, *Mouſe-ear* 73
Pimpinella *Burnet*, ſanguiſorba 84
Saxifraga, *Burnet Saxifrage* 89
Pinguicula, *Butterwort* 114
Pinus, Πίτυς, *The Pine-tree* 38
Piper, Πέπερι, *Pepper* 50
Piperitis, *i. e.* Lepidium, *Pepperwort, Dittander* 122
Pyracantha, Πυράκανθα & Πυξάκανθα, *Ever-green Thorn* 44
Pyrethrum, Πύρεθρον, *Pellitory of Spain* Ad umbell. refer.
Pyrola, *Winter-green* 157
Pyraſter, 'Αχρὰς, *Wild Pear-tree* 31
Pyrus, "Απιος, *Pear-tree* 31
Piſum, Πίσον, *Peaſe* 130
Piſtacia, Πιστάκιον, *Piſtachio* 36
Pityuſa, Tithymali ſpecies eſt, *Pine-Spurge* 127
Plantago, 'Αρνόγλωσσον, *Plantain* 127
Platanus, Πλάτανος, *The Plane-tree* 39
Plumbago Plinii, *Leadwort*
Pæonia, Παιωνία, *Peony or Peiony* 109
Polemonium, Πολεμώνιον: Hoc nomen variis plantis à Botanicis tribuitur
Polygala, Πολύγαλον, *Milkwort* 160
eſt & leguminis ſpecies ſic dicta
Polygonatum, Πολυγόνατον, Sigillum Solomonis, *Solomons Seal* 107
Polygonum, Πολύγονον, *Knot-graſſe* 68
Polypodium, Πολυπόδιον, *Polypody* 63
Polytrichum, Πολύτριχον Trichomanes, *Black Maidenhair* 63
Polium, Πόλιον, *Poleymountain* 97
Pomum Adami, *Adams Apple*, Citri ſpecies, aut Aurantiæ.
Pomum amoris, *Apples of Love* 107
Populus, Αἴγειρος, *The Poplar-tree* 39

Porrum, Πϱάσον, *Leeks* 152
Portulaca, Ἀνδράχνη, *Purſlane* 142
Potamogiton, Ποταμογείτων, *Pondweed* 67
Poterium, Ποτήριον, Tragacanthæ ſpecies dicitur, itémque Pimpinella ſpinoſa 48
Potentilla, *i. e.* Argentina, *Silverweed, wild Tanſy* 102
Primula veris, *Primroſe* v. Paralyſis 144
Prunella, *Self-heal* 99
Prunus, Κοκκυμηλέα, *Plum-tree* 32
Pſeudomelanthium, Lychnis ſegetum, *Cockle* 139
Pſyllium, Ψύλλιον, *Fleawort* 127
Ptarmica, Πταρμική, *Sneezwort* 75
Pulegium, Γλήχων, *Pennyroyal*, Menthæ ſpecies nobis cenſetur 99
Pulmonaria maculoſa, *Lungwort, Sage of Jeruſalem* 94
Gallorum 73
Pulſatilla, *Paſque flower* 103

Q.

Quamoclit Indorum, *i. e.* Convolvulus pennatus exoticus
Quercus, Δρῦς, *The Oak-tree* 37
Quinquefolium, Pentaphyllum, *Cinquefoil* 102

R.

Radix cava, *i. e.* Fumaria bulboſa, *Hollow-root*
Ranunculus, Batrachion, *Crowfoot* 101
Rapa, Γογγύλη, *Turnep* 121
Raphanus, Ῥάφανος, *Radiſh* 122
Rapiſtrum, *Carlock or Cadlock* 122
Rapunculus, *Rampions* 113
Reſeda, *Baſe Rocket* 142
Reſta bovis, *i, e.* Anonis, *Reſtharrow* 137
Rhabarbarum, Ῥᾶ & Ῥῆον, *Rubarb*, Lapathi ſpecies 68
Rhamnus, Ῥάμνος, *Buck-thorn* 49

Rhododendron, *i. e.* Oleander, *Roſe-bay* ibid
Rhus, Ῥοῦς, *Sumach* 50, 51
Ribes, *Currans* 47
Ricinus, Κίκι & Κρότων, *Palma Chriſti* omiſs.
Robur, Quercûs ſpecies, *an Oak* 37
Roſa, Ῥόδον, *Roſe* 48
Roſa Hiericuntina dicta Thlaſpeos ſpecies eſt 125
canina, ſeu Sylv. Κυνόρροδον, *Wild Brier or Dogs-roſe* 48
Roſmarinus, Λιβανωτὸς ςεφανωματικὴ, *Roſemary.* Sylveſtre 96
Ros ſolis, *Roſa ſolis* 126
Rubia, Ἐρυθρόδανον, *Madder* 92
Rubus, Βάτος, *Bramble, Blackberry-buſh* 48
Rubus Idæus, *Raſpberry, Framboiſe* 48
Ruſcus, Μυρσίνη ἀγρία, Ὀξυμυρσίνη, *Knee Holly or Butchers Broom* 44
Ruta, Πήγανον, *Rue* 126
canina, Scrophulariæ ſpecies eſt 114
capraria, *i. e.* Galega 133
muraria, *i. e.* Adianthum album 64
pratenſis, *i. e.* Thalictrum

S.

Sabdariffa, Alceæ peregrinæ ſpecies
Sabina, Βράθυς, *Savine* 45
Sagitta, Sagittaria, *Arrow-head* 159
Salix, Ἰτέα, *Willow* 39
latifolia, *Sallow* ibid.
Salſaparilla, Smilacis ſpecies
Salvia, Ἐλελίσφακον, *Sage* 96
Salvia vitæ *Lob. i. e.* Adiantum album
Sambucus, Ἀκτῆ, *Elder-tree* 35
aquatica, *Water Elder* 47
Sampſuchus, Σάμψυχον, Majorana, *Marjerome* 98
Sanguiſorba, Pimpinella, *Burnet* 85
Sanicula, Diapenſia, *Sanicle* 91

Alpi-

Alpina, *i. e.* Auricula urſi 144
Santalum, Ligni ſpecies, *Sanders*
Saponaria, Lychnidis ſpecies eſt, *Sopewort* 139
Saſſafras, Ligni ſpecies
Saſſifica Italorum, Tragopogon Purp. 72
Satyrium, Σατύειον, *Orchies or Satyrion* 157
Satureia, Θύμβρα *Savory* 96
Saxifraga Anglica, *Meadow Saxifrage* Seſeli pratenſe 90
alba, *White Saxifrage*, Sedi ſpecies cenſetur 142
aurea, *Golden Saxifrage* 66
Scabioſa, *Scabious* 82
Scammonea, Σκαμμωνία, *Scammony*, Convolvuli ſpecies 112
Scandix, Σκάνδιξ, Pecten Veneris, *Shepherds Needle* 88
Scilla Σκίλλα, *Squills, Sea Onyon* 155
Scirpus ſeu Juncus Σχοῖνος, *Ruſh* 150
Scolymus Σκόλυμος. *i. e.* Cinara, *Artechoke* 80
Scolopendria Σκολοπένδειον, *Spleenwort* 63
Scordium, Σκόρδιον, *Water-Germander* 100
Scorodonia, Salvia agreſtis, *Wood-ſage* 100
Scrophularia, *Figwort* 114
Scorpioides, Σκορπιοειδὲς, *Caterpillars* 134
Scorpius, *i. e.* Geniſta ſpinoſa, *Furze, Gorſſe* 53
Scorzonera, *Vipers graſſe, Scorſonera* 73
Sebeſten, Pruni ſpecies eſt, *Sebeſten or Aſſyrian Plumme* 32
Secale, *Rie* 147
Securidaca, Πελέκινον, Ἡδύσαρον, *Hatchet vetch* 133
Sedum, Ἀείζωον, *Sengreen, Houſe-leek* 108
arboreſcens, *Tree Houſe-leek* 54
Selinum, Apium, *Parſley* 90
Sempervivum, Ἀείζωον, Sedum majus, *Houſe-leek* 108
Sena Alexandrina vera, *True Senna* 52
Senecio, Ἠριγέρων, *Groundſel* 76
Serapias, Orcheos ſpecies eſt.
Seriphium, Σερίφιον, Abſinthii ſpecies, *Sea-wormwood* 79

Serpyl-

Serpyllum, Ἕρπυλλος, *Mother of time, wild Thyme.* Thymi ſpecies
Serratula, *Saw-wort* 81
Seſamoides Salamanticum, *Lychnidis viſcoſæ ſpecies eſt* Parvum 73
Seſamum Σήσαμον, *Oily purging grain* 160
Seſeli Σέσελι, *Hartwort,* nomen variis plantis tribuitur 90
Siciliana, *i.e.* Androſæmum vulg. *Tutſan.* Hyperici ſpecies 140
Sycomorus, Συκόμορος, *Sycomore-tree,* Ficûs ſpecies
Sideritis, Σιδηρῖτις, *Ironwort* omiſs.
Sigillum Solomonis, *i. e.* Polygonatum 107
Siler montanum, Λιγυστικὸν ἢ Σέσελι, *Sermountain*
Silybum, *i. e.* Carduus lacteus
Siligo, Triticum hybernum ariſtis carens, *white Wheat* 147
Siligo a. eſt flos farinæ
Siliqua arbor, Κερατωνία, *Carob-tree,* Panis S. Joannis dicitur 40
Symphytum Σύμφυτον, Conſolida, *Comfrey* 94
Sinapi, Σίνηπι, *Muſtard* 122
Sion, Σίον, Paſtinaca aquatica, *Water Parſnep* 89
Syringa, *Pipe-tree or Lilach* 41
Siſer, Siſarum Σίσαρον, *Skirrets* 89
Siſon Cordi, *i. e.* Amomum Germanicum, Paſtinacæ Lat. ſpecies 89
Siſymbrium, *i. e.* Mentha aquatica, *Watermint,* Σισύμβριον 98
Siſyrinchium, *The Spaniſh Nut* 154
Smilax aſpera, Σμίλαξ τραχεῖα, *Prickly Bindweed* 112
hortenſis, κηπαία, *Kidney-bean* 130
lævis λεία, *Smooth Bindweed* 112
Smyrnium, *i. e.* Hippoſelinum, Σμύρνιον, *Alexanders* 89
Solanum, Στρύχνος, *Nightſhade* 107
Soldanella, *Sea-Bindweed,* Convolvuli ſpecies 112
Alpina, *Mountain Soldanella*

Solidago, *Conſound*, Saracenica dicta, Virgæ aureæ ſpecies eſt 75
Sonchus, Σόγχ@, *Sow-thiſtle* 72
Sophia chirurgorum, *Flixweed* 122
Sorbus, Ὂη & Ὄυη, *The Service or Sorb-tree* 30
Sparganium Σπαργάνιον, *Bur-reed* 150
Sparrium Σπάρτιον, *Spaniſh Broom* 53
Spartum, Σπάρτον, *Matweed*, Graminis ſpecies
Spatula fœtida, *Stinking Gladdon*, Iridis ſpecies eſt 156
Speculum Veneris, *Venus looking-Glaſſe* 113
Spelta, *i. e.* Zea, *Spelt* 147
Spergula, *Spurrey* 140
Sphondylium, Σφονδύλιον, *Cow-Parſnep* 87
Spinachia, *Spinache* 65
Spiræa Theophraſti, *Spiked Willow of Theophraſtus* 51
Spongia, Σπόγγ@, *Spunge* 60
Squinanthum, *i. e.* Juncus odoratus, *Camels-hay* 150
Stachys, Στάχυς, *Baſe Horehound* 99
Staphylodendrum, nux veſicaria, *Bladder-nut-tree* 36
Staphis agria, Σταφὶς ἀγεία, *Staves acre, Louſewort*
Styrax, Στύραξ, *The Storax-tree* 36
Stœbe, Στοίβη, *Silver Knapweed* 80
Stœchas Στοίχας Arabica, *French Lavender, Caſſidony, Sticadove* 96
Stœchas citrina, Ἑλίχρυσον, *Yellow Caſſidony* 75
Stramonia, *Thorn-Apple* 113
Stratiotes millefolia, Στρατιώτης χιλιόφυλλ@, *Milfoil.* Stratiotes potamios *i. e.* Aloe paluſtris, *Freſh-water Souldier* 159
Suber, Φέλλ@, *The Cork-tree* 37
Succiſa, *i. e.* Morſus diaboli, *Devils bit*, Scabioſæ ſpecies eſt 82
Sumach, *i. e.* Rhus, *Sumach* 50, 51

T.

Tabacum, *i. e.* Nicotiana, *Tobacco* 112
Tagetes Indica, *i. e.* Flos Africanus 78
Tamarindus, *The Tamarind-tree* 41
Tamariſcus, *i. e.* Myrica, *The Tamariſk tree* 30

Tanacetum, *Tanſy* 79
Taraxacon, *i. e.* Dens leonis, *Dandelion* 73
Tartonraire, Sanamundæ ſpecies aut Thymelææ
Taxus, Μίλος ἢ Σμίλαξ, *The Yew-tree* 35
Teda arbor Pini ſpecies eſt 38
Telephium, τελέφιον, Craſſula, *Orpine* 108
Terebinthus, τερέβινθος & τέρμινθος, *The Turpentine-Tree* 34
Terræ glandes, Lathyri ſpecies eſt, *Peaſe-Earthnut* 131
Tetragonia Theophr. *i. e.* Euonymus, *Spindle-tree* 35
Tetrahit Lob *i.e.* Ladanum ſegetum, ſideritis arvenſis
Teucrium τεύκριον, *Tree Germander* 97
Thalictrum, Θαλίκτρον, *Meadow-Rue* 84
Thapſia, Θαψία, *Scorching Fennel* 87
Thapſus barbatus, *i. e.* Verbaſcum album vulgare, *Mullein, Cows Lungwort* 145
Thymelæ, Θυμελαία—*Spurge-Olive* 47
Thuya, Θύον ἢ Θύα, Theoph. *i. e.* Arbor vitæ, *Tree of life* 38
Thlaſpi, Θλάσπι, *Treacle-muſtard* 125
Thymbra, *i. e.* Satureia *Savory* 96
Thymus, Θύμος, *Thyme* 97
Thyſſelinum Lob. *Milkie Parſley* 90
Thus, *Frankincenſe*, Reſina arboris non ſatis notæ
Tilia, Φιλύρα, *The Lime, Line or Linden-tree* 42
Tinus, Laurus tinus, *Wild-bay* 45
Typha, τύφη, *Reed-mace, Cats-tail* 150
Tithymalus, τιθύμαλος, *Spurge* 54
Tordylion, τορδύλιον, *Hartwort* 87
Tormentilla, Ἑπτάφυλλον, *Tormentil* 102
Tota bona, *i. e.* Bonus Henricus, *Engliſh Mercury* 67
Trachelium, τραχήλιον, *Throatwort* 113
Tragacantha, *Goats-thorn* 52
Tragii nomen variis ſpeciebus plantarum attribuitur ut non conſtet quidnam ſit verum Tragium.
Tragos ſeu Tragum, Kali ſpinoſum, aut planta eidem affinis cenſetur, item Uva marina dicta 44
Tragopogon, τραγοπώγων, *Goats-beard* 72

Tragoriganum, τραγορίγανος, *Goats Marjerome.* Origani ſpecies
Traſi Matth. *i. e.* Cyperi ſpecies 150
Tribulus, τρίβολος ἔνυδρος, aquaticus, 159
χερσαῖος, terreſtris 160
Trichomanes, τριχόμανες, *Engliſh black Maiden-hair* 63
Trifolium, τρίφυλλον, *Trefoil* 137
Tripolium, τριπόλιον, *Sea Starwort* 75
Triſſago, *i. e.* Chamædrys, *Germander* 97
Triticum, Πυρὸς, *Wheat* 147
Tuber terræ, *Trubs or Truffles* 61
Tulipa, *a Tulip* 154
Tuſſilago, Βήχιον, *Colts-foot* 74
Turritis, *Tower muſtard* 123

V.

Vaccaria, *Cow baſil*, Lychnidis ſpecies eſt
Vaccinium, Vitis Idæa, *Bilberries, Whortleberries* 44, 47
Valeriana, *Valerian* 84
Veratrum nigrum, *i. e.* Helleborus niger 108
Verbaſcum, Φλόμος, *Mullein* 145
Verbaſculum, Primula veris, *Primroſe*, *v.* Paralyſis 144
Verbena, Ἱερὰ βοτάνη, *Vervain* 98
Vermicularis, Sedi ſpecies foliis parvis teretibus 54
Veronica, *Speedwell or Fluellin* 127
Viburnum, *Pliant mealy tree, Wayfaring tree* 46
Vicia, *Vetches* 131
Victorialis, Allium montanum latifolium 152
Vinca pervinca, Clematis daphnoides, *Periwinkle* 144
Vincetoxicum, *i. e.* Hirundinaria, *Swallow-wort* 144
Viola Ἴον, *Violet* 142
Viola Mariana, *Coventry Bells*, Trachelii ſpecies 113
lunaria, *i e. Bulbonach, Sattin* 120
Matronalis, *i. e.* Heſperis, *Dames Violets* 120
Viorna vulgi Clematidis ſpecies, *Travellers Joy* 54
Virga aurea, *Golden Rod* 75
paſtoris, *i. e.* Dipſacus, *Shepherds rod* 83
Viſcum arborum Ἰξὸς & ἰξία, *Miſſelto* 45

Vitex

Vitex, *i. e.* Agnus caſtus, *Chaſt-tree* 50
Vitis alba, Ἄμπελος λευκὴ, *i. e.* Bryonia alba 106
nigra, μέλαινα, *i. e.* Bryonia nigra ibid.
Vitis Idæa, *Whortle-berry, or Bil-berry* 47, 44
Vitis Vinifera, Ἄμπελος, *Vine* 46
Virginiana quinquefolia, 46
Ulmaria, *Meadow-ſweet* 103
Ulmus, Πτελέα, *Elm-tree* 42
Umbilicus Veneris, *i. e.* Cotyledon, *Venus Navel or Kidney-wort*
Unedo, *i. e.* Arbutus, *The Strawberry-tree* 34
Unifolium, Μονόφυλλον, *One blade* 107
Urtica, Ἀκαλύφη, Κνίδη, *Nettles* 65
mortua, *i. e.* Lamium, *Dead Nettle* 99
Uva criſpa, *i. e.* Groſſularia, *Gooſeberry* 48
marina, *i. e.* Tragos, Polygonum bacciferum marinum 44
Uva urſi, Vitis Idææ ſpecies eſt 107

X.

Xanthium, Ξάνθιον, *leſſer Burredock* 67
Xylaloe, Agallochum, *Lignaloes*
Xylon, Ξύλον, *i. e.* Goſſipium, *Cotten-tree* 39
Xyris, Spatula fœtida, Iridis ſpecies, *Stinking Gladwin* 157

Y.

Yucca, *Yucca, Indian bread* 156

Z.

Zacintha, *i. e.* Cichorium verrucarium
Zea, Ζέα, *Spelt* 147
Zingiber, *Ginger*
Zizyphus, Ζίζυφος, *Jujube-tree* 32

Plantæ

Plantæ per oblivionem aut feſtinationem in Tabulis omiſſæ.

In Tabula Umbelliferarum.

L*Aſerpitium*, cujus nota characteriſtica, ſemen pluribus alis membranaceis ſecundùm longitudinem productis rotæ molendinariæ fluviatili ſimile.

Paſtinaca tenuifolia, cujus nota, ſemen hiſpidum aut villoſum.

Caucalis, cujus nota, ſemen echinatum aut aculeatum.

In Tab. Bacciferarum.

Ebulus ſive *Sambucus herbacea*, cujus notæ, folia pinnata, flores & baccæ in umbellis.

In Tab. Verticillatarum.

Sideritis, cujus quidem notam certam & characteriſticam difficile eſt aſſignare.

In Tab. earum quæ flore ſunt perfecto, ſeminibus nudis ſolitariis.

Dentellaria Rondeletii, ſeu *Plumbago* Plinii, cujus character, flos ex tubo ſimplici oblongo in quinque ſegmenta expanſus, calix hirſutus.

In Tab. Anomalarum.

Opuntia ſeu *Ficus Indica*, cujus nota, caulis cum foliis confuſus, ut ambiguum ſit, an plantæ ſuperficies ex meris foliis conſtet, an ex ſolo caule & ramis abſque foliis.

Cotyledon & *Cotyled. paluſtris* quamvis foliis rotundis craſſis, quorum centra pediculi occupant, indiſcreta ferè ſimilitudine conveniunt, floribus tamen & ſeminibus plurimùm differunt.

Fumaria bulboſa, cujus notæ, flos nudus, ſemen in filiquis.

FINIS.

BOUND BY MALTBY OXFORD